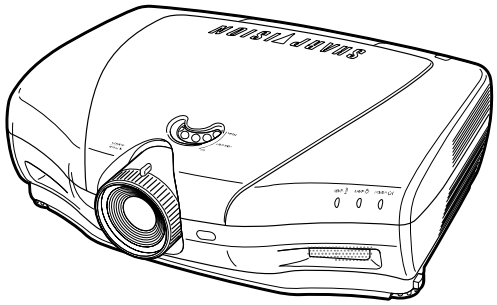
SHARP

SERVICE MANUAL
SERVICE-ANLEITUNG

S23X3XVZ10000



PROJECTOR
PROJEKTOR

MODEL
MODELL **XV-Z10000**

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzersicherheit (erforderliche Sicherheitsregeln in einigen Ländern) muß das Gerät in seinen Originalzustand gebracht werden. Außerdem dürfen für die spezifizierten Bauteile nur identische Teile verwendet werden.

SHARP CORPORATION

This document has been published to be used for after sales service only.
The contents are subject to change without notice.

CONTENTS

Page

- SPECIFICATIONS 3
- INPOTANT SERVICE SAFETY NOTES 4
- OPERATION MANUAL 8
- REMOVING OF MAJOR PARTS 14
- RESETTING THE TOTAL LAMP TIMER 20
- THE OPTICAL UNIT OUTLINE 21
- ELECTRICAL ADJUSTMENT 24
- TROUBLE SHOOTING TABLE 32
- CHASSIS LAYOUT 92
- BLOCK DIAGRAM 94
- OVERALL WIRING DIAGRAM 96
- DESCRIPTION OF SCHEMATIC DIAGRAM ... 98
- WAVEFORMS 99

Page

- SCHEMATIC DIAGRAM 100
- PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES ... 147
- PARTS LIST
  - ■ ELECTRICAL PARTS 155
  - ■ CABINET AND MECHANICAL PARTS 172
  - ■ ACCESSORIES PARTS 176
  - ■ PACKING PARTS 176
- PACKING OF THE SET 177

INHALT

Seite

- TECHNISCHE DATEN 49
- HINWEISE FÜR DAS WARTUNGSPERSONAL 50
- BEDIENUNGSANLEITUNG 51
- ENTFERNEN DER HAUPTTEILE 57
- RücKSTELLEN DES LAMPENBETRIEBSZEIT-TIMERS 63
- BESCHREIBUNG DER OPTIK-EINHEIT 64
- ELEKTRISCHE EINSTELLUNG 67
- FEHLERSUCHTABELLE 75
- CHASSIS-ANORDNUNG 92
- BLOCKSCHALTBILD 94
- GESAMTSCHALTPLAN 96

Seite

- BESCHREIBUNG DES SCHEMATISCHEN SCHALTPLANS 98
- WELLENFORMEN 99
- SCHEMATISCHER SCHALTPLAN 100
- LEITERPLATTENEINHEITEN 147
- ERSATZTEILLISTE
  - ■ ELEKTRISCHE BAUTEILE 155
  - ■ CEHÄUSE UND MECHANISCHE BAUTEILE 172
  - ■ ZUBEHÖRTEILE 176
  - ■ VERPACKUNGSTEILE 176
- VERPACKEN DES GERÄTS 177

Specifications

Product type	Projector
Model	XV-Z10000
Video system	NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL 60/SECAM DTV480I/DTV480P/DTV720P/DTV1080I
Display method	DLP chip, RGB optical shutter method
DLP panel	Panel size: 0.8" Display method: Single Panel Digital Micromirror Device (DMD™) by Texas Instruments Drive method: Digital Light Processing (DLP™) No. of dots: 921,600 dots (1,280 [H] X 720 [V])
Lens	1—1.35 X zoom lens, F3.8, f = 32.5—44.0 mm
Projection lamp	270 W SHP lamp
S-video input signal	4-pin Mini DIN connector (INPUT 3) Y (luminance signal): 1.0 Vp-p, sync negative, 75 Ω terminated C (chrominance signal): Burst 0.286 Vp-p, 75 Ω terminated
Component input signal	RCA Connector (INPUT 1, 2) Y: 1.0 Vp-p, sync negative, 75 Ω terminated P_B: 0.7 Vp-p, 75 Ω terminated P_R: 0.7 Vp-p, 75 Ω terminated
Horizontal resolution	520 TV lines (NTSC 3.58 input), 750 TV lines (DTV 720P input)
RGB input signal	DVI-I terminal: (INPUT 5)/RCA connector: INPUT 1/2 <Digital> Input impedance 50 Ω Input level 250-1000mV <Analog> Input Impedance 75 Ω Input level 0.7Vp-p <Synchronization signal> • Separate sync / Composite sync Input level TTL level Input impedance 1K Ω • Green on sync Input level (Synchronizing input) 0.286Vp-p Input Impedance 75 Ω
Video input signal	RCA Connector: VIDEO (INPUT 4), composite video, 1.0 Vp-p, sync negative, 75 Ω terminated
Computer control signal	9-pin D-sub connector (RS-232C Port)
Pixel clock	12—120 MHz
Vertical frequency	43—100 Hz
Horizontal frequency	15—81 kHz
Rated voltage	AC 100—240 V
Input current	3.7 A (When using AC100V)
Rated frequency	50/60 Hz
Power consumption (normal)	365 W
Power consumption(standby)	About 0.1 W (When using 100 V)
Heat dissipation	1,400 BTU/hour
Operating temperature	+5°C to +35°C
Storage temperature	—20°C to +60°C
Cabinet	Plastic
I/R carrier frequency	38 kHz
Dimensions (approx.)	475 (W) X 178 (H) X 406 (D) mm (main body only) 475 (W) X 178 (H) X 496 (D) mm (including terminal cover)
Weight (approx.)	9.4 kg
Supplied accessories	Remote control, Two AA size batteries, Power cord (3.6 m), DVI to 15-pin D-sub adaptor, 21-pin RCA conversion adaptor, Video cable,Terminal cover, Lens cap (attached), SharpVision Manager Software CD-ROM, Projector operation manual, SharpVision Manager operation manual
Replacement parts	Lamp unit (Lamp/cage module) (BQC-XVZ100001), Remote control (RRMCGA128WJSA), AA size batteries , Power cord (QACCVA002WJZZ, QACCBA012WJPZ, QACCL3022CEZZ), DVI to 15-pin D-sub adaptor (QCNWGA010WJZZ), 21-pin RCA conversion adaptor (QSOCZ0361CEZZ), Video cable (QCNWGA001WJZZ), Lens cap (PCAPH1056CESA), Terminal cover (CCOVA1985CE02), SharpVision Manager Software CD-ROM (UDSKAA019WJZZ), Projector operation manuals; for European 7 languages (TINS-A442WJZZ (this manual)) / for Chinese, Korean and Arabic (TINS-A443WJZZ), SharpVision Manager operation manual (TINS-A452WJZZ)

This SHARP projector uses a DMD Chip. This very sophisticated panel contains 921,600 pixels. As with any high technology electronic equipment such as large screen TVs, video systems and video cameras, there are certain acceptable tolerances that the equipment must conform to.

This unit has some inactive pixels within acceptable tolerances which may result in inactive dots on the picture screen. This will not affect the picture quality or the life expectancy of the unit.

Specifications are subject to change without notice.

IMPORTANT SERVICE SAFETY NOTES (for USA)

■ **Service work should be performed only by qualified service technicians who are thoroughly familiar with all safety checks and servicing guidelines as follows:**

WARNING

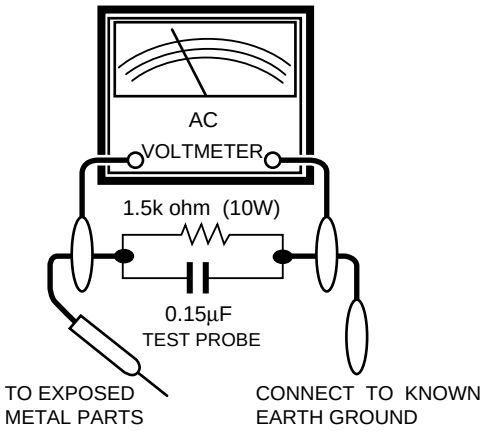
1. For continued safety, no modification of any circuit should be attempted.
2. Disconnect AC power before servicing.

BEFORE RETURNING THE PROJECTOR: (Fire & Shock Hazard)

Before returning the projector to the user, perform the following safety checks:

1. Inspect lead wires are not pinched between the chassis and other metal parts of the projector.
2. Inspect all protective devices such as non-metallic control knobs, insulating materials, cabinet backs, adjustment and compartment covers or shields, isolation resistor-capacity networks, mechanical insulators, etc.
3. To be sure that no shock hazard exists, check for current leakage in the following manner:

- Plug the AC cord directly into a 120-volt AC outlet, (Do not use an isolation transformer for this test).
- Using two clip leads, connect a 1.5k ohm, 10 watt resistor paralleled by a 0.15µF capacitor in parallel between all exposed metal cabinet parts and earth ground.
- Use an AC voltmeter with sensitivity of 5000 ohm per volt., or higher, sensitivity to measure the AC voltage drop across the resistor (See Diagram).
- All checks must be repeated with the AC plug connection reversed. (If necessary, a non-polarized adapter plug must be used only for the purpose of completing these checks.)
  Any reading of 0.3 volts RMS (this corresponds to 0.2 milliamp. AC.) or more is excessive and indicates a potential shock hazard which must be corrected before returning the unit to the owner.



SAFETY NOTICE

Many electrical and mechanical parts in DLP Projector have special safety-related characteristics.
These characteristics are often not evident from visual inspection, nor can protection afforded by them be necessarily increased by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc.
Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in this manual; electrical components having such features are identified by "⚠" and shaded areas in the Replacement Parts Lists and Schematic Diagrams. For continued protection, replacement parts must be identical to those used in the original circuit. The use of a substitute replacement parts which do not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual, may create shock, fire or other hazards.

WARNING: The bimetallic component has the primary conductive side exposed. Be very careful in handling this component when the power is on.

AVIS POUR LA SECURITE

De nombreuses pièces, électriques et mécaniques, dans les projecteur à DLP présentent des caractéristiques spéciales relatives à la sécurité, qui ne sont souvent pas évidentes à vue.
Le degré de protection ne peut pas être nécessairement augmentée en utilisant des pièces de remplacement étalonnées pour haute tension, puissance, etc.
Les pièces de remplacement qui présentent ces caractéristiques sont identifiées dans ce manuel; les pièces électriques qui présentent ces particularités sont identifiées par la marque "⚠" et hachurées dans la liste des pièces de remplacement et les diagrammes schématiques. Pour assurer la protection, ces pièces doivent être identiques à celles utilisées dans le circuit d'origine. L'utilisation de pièces qui n'ont pas les mêmes caractéristiques que les pièces recommandées par l'usine, indiquées dans ce manuel, peut provoquer des électrocutions, incendies ou autres accidents.

AVERTISSEMENT: La composante bimétallique dispose du conducteur primaire dénudé. Faire attention lors de la manipulation de cette composante sous tension.

NOTE TO SERVICE PERSONNEL

UV-RADIATION PRECAUTION

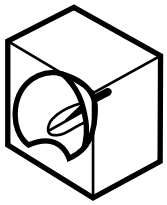
The light source, lamp, in the projector emits small amounts of UV-Radiation.

AVOID DIRECT EYE AND SKIN EXPOSURE.

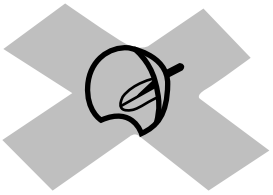
To ensure safety please adhere to the following:

1. Be sure to wear sun-glasses when servicing the projector with the lamp turned “on” and the top enclosure removed.

2. Do not operate the lamp outside of the lamp housing.



3. Do not operate for more than 2 hours with the enclosure removed.



UV-Radiation and Medium Pressure Lamp Precautions

1. Be sure to disconnect the AC plug when replacing the lamp.
2. Allow one hour for the unit to cool down before servicing.
3. Replace only with same type lamp. Type BQC-XVZ100001 rated 355V/250W.
4. The lamp emits small amounts of UV-Radiation, avoid direct-eye contact.
5. The medium pressure lamp involves a risk of explosion. Be sure to follow installation instructions described below and handle the lamp with care.

NOTE POUR LE PERSONNEL D’ENTRETIEN

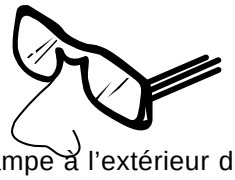
PRECAUTION POUR LES RADIATIONS UV

La source de lumière, la lampe , dans le projecteur émet de petites quantités de radiation UV.

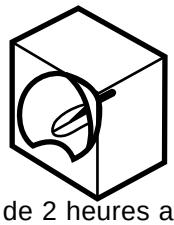
EVITEZ TOUTE EXPOSITION DIRECTE DES YEUX ET DE LA PEAU.

Pour votre sécurité, nous vous prions de respecter les points suivants:

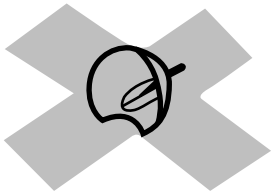
1. Toujours porter des lunettes de soleil lors d’un entretien du projecteur avec la lampe allumée et le haut du coffret retiré.



2. Ne pas faire fonctionner la lampe à l’extérieur du boîtier de lampe.



3. Ne pas faire fonctionner plus de 2 heures avec le coffret retiré.



Précautions pour les radiations UV et la lampe moyenne pression

1. Toujours débrancher la fiche AC lors du remplacement de la lampe.
2. Laisser l’unité refroidir pendant une heure avant de procéder à l’entretien.
3. Ne remplacer qu’avec une lampe du même type. Type BQC-XVZ100001, caractéristique 355V/250W.
4. La lampe émet de petites quantités de radiation UV- éviter tout contact direct avec les yeux.
5. La lampe moyenne pression implique un risque d’explosion. Toujours suivre les instructions d’installation décrites ci-dessous et manipuler la lampe avec soin.

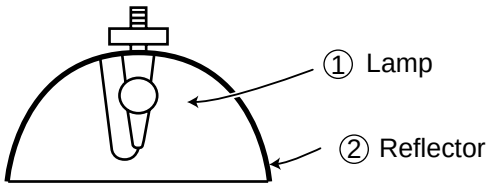
UV-RADIATION PRECAUTION (Continued)

■ Lamp Replacement

Note:

Since the lamp reaches a very high temperature during units operation replacement of the lamp should be done at least one hour after the power has been turned off. (to allow the lamp to cool off.) Installing the new lamp, make sure not to touch the lamp (bulb) replace the lamp by holding its reflector ②.

[Use original replacement only.]



DANGER ! — Never turn the power on without the lamp to avoid electric-shock or damage of the devices since the stabilizer generates high voltages at its start.

Since small amounts of UV-radiation are emitted from an opening between the exhaust fans, it is recommended to place the cap of the optional lens on the opening during servicing to avoid eye and skin exposure.

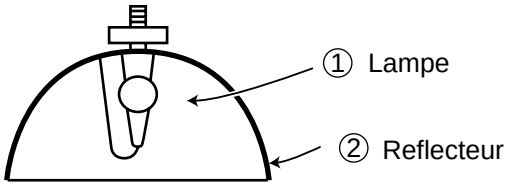
PRECAUTION POUR LES RADIATIONS UV (Suite)

■ Remplacement de la lampe

Remarque:

Comme la lampe devient très chaude pendant le fonctionnement de l'unité, son remplacement ne doit être effectué au moins une heure après avoir coupé l'alimentation (pour permettre à la lampe de refroidir). En installant la nouvelle lampe, s'assurer de ne pas toucher la lampe (ampoule). Remplacer la lampe en tenant son réflecteur ②.

[N'utiliser qu'un remplacement d'origine.]



DANGER ! — Ne jamais mettre sous tension sans la lampe pour éviter un choc électrique ou des dommages des appareils car le stabilisateur génère de hautes tensions à sa mise en route.

Comme de petites quantités de radiation UV sont émises par une ouverture entre les ventilateurs aspirants, il est recommandé de placer le capuchon de l'optique optionnelle sur l'ouverture pendant l'entretien pour éviter une exposition des yeux et la peau.

WARNING: High brightness light source, do not stare into the beam of light, or view directly. Be especially careful that children do not stare directly in to the beam of light.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO MOISTURE OR WET LOCATIONS.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK.
DO NOT REMOVE SCREWS
EXCEPT SPECIFIED USER
SERVICE SCREW

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE CABINET.
NO USER-SERVICEABLE PARTS EXCEPT LAMP UNIT.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE
PERSONNEL.

The lighting flash with arrowhead within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are risk of electric shock to persons.

The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the manual with the projector.

CAUTION
(POWER Unit)

For continued protection against risk of fire, replace only with same type and rating of fuse. (F7001, F7002)

AVERTISSEMENT: Source lumineuse de grande intensité. Ne pas fixer le faisceau lumineux ou le regarder directement. Veiller particulièrement à éviter que les enfants ne fixent directement le faisceau lumineux.

AVERTISSEMENT: AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, NE PAS PLACER CET APPAREIL DANS UN ENDROIT HUMIDE OU MOUILLE.

ATTENTION

RISQUE
D'ELECTROCUTION NE
PASRETIRER LES VIS, A
L'EXCEPTION DES VIS DE
REPARATION UTILISATEUR
SPECIFIEES

ATTENTION: POUR EVITER TOUT RISQUE
D'ELECTROCUTION, NE PAS RETIRER LE CAPOT.
AUCUNE DES PIECES INTERIEURES N'EST REPARABLE
PAR L'UTILISATEUR, A L'EXCEPTION DE L'UNITE DE
LAMPE. POUR TOUTE REPARATION, S'ADRESSER A UN
TECHNICIEN D'ENTRETIEN QUALIFIE.

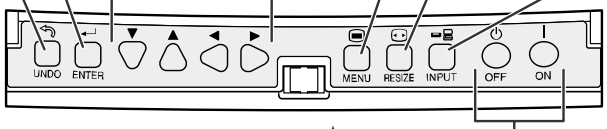
L'éclair terminé d'une flèche à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur que les pi'eces se trouvant dans l'appareil sont susceptibles de provoquer une décharge électrique.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur que les instructions de fonctionnement et d'entretien sont détaillées dans les documents fournis avec le projecteur.

PRECAUTION
(Unite d'admission)

Pour une protection continue contre les risques d'incendie, ne remplacer qu'avec un fusible du même type. (F7001, F7002)

Location of Controls



Adjustment buttons (▼, ▲, ◀, ▶)
For selecting menu items.

ENTER button
For setting items selected or adjusted on the menu.

UNDO button
For undoing an operation or returning to the default settings.

MENU button
For displaying adjustment and setting screens.

RESIZE button
For switching the screen size (SIDE BAR, SMART STRETCH, etc.).

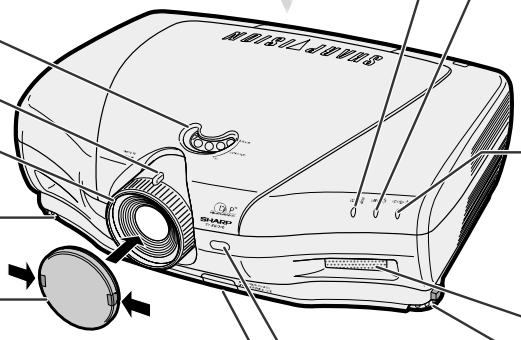
INPUT button
For switching input mode 1, 2, 3, 4 or 5.

Power (ON/OFF) buttons
For turning the power on or off.

Temperature warning indicator
When the internal temperature rises, this indicator will illuminate red.

Lamp replacement indicator
Illuminates blue, indicating normal function. Replace the lamp when the indicator illuminates red.

Power indicator
Illuminates red, when the projector is in standby. When the power is turned on, this indicator will illuminate blue.



Lens shift dial

Zoom knob

Focus ring

Adjustment foot

Lens cap

Intake vent

Adjustment foot

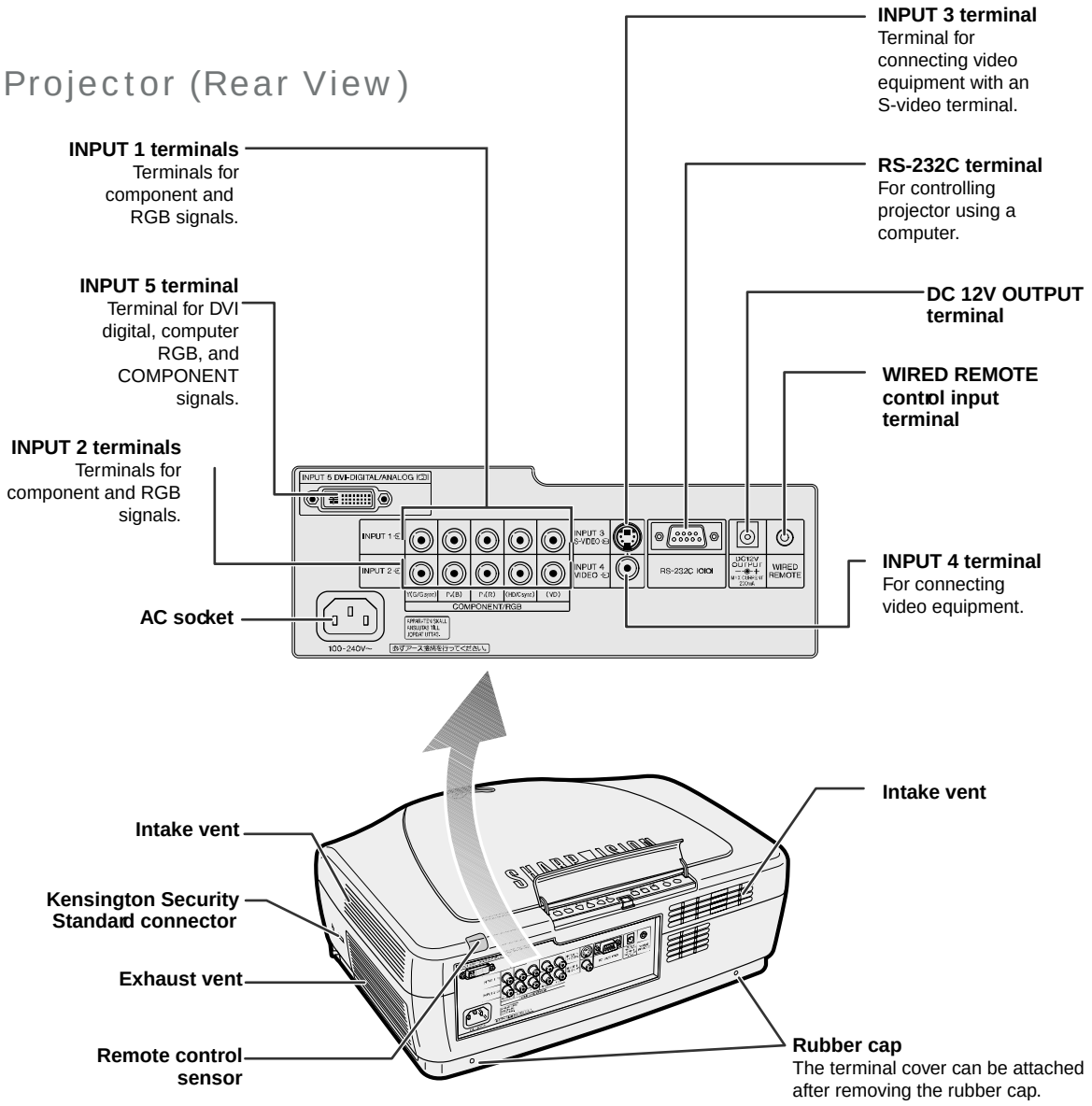
Remote control sensor

HIGH CONTRAST/ HIGH BRIGHTNESS MODE button
For switching between "HIGH CONTRAST MODE" and "HIGH BRIGHTNESS MODE".

Attaching and removing the lens cap

- Press on the two buttons of the lens cap and attach it on the lens. Then release the buttons to lock it in place.
- Press on the two buttons of the lens cap and remove it from the lens.

Projector (Rear View)


INPUT 3 terminal
Terminal for connecting video equipment with an S-video terminal.
RS-232C terminal
For controlling projector using a computer.
DC 12V OUTPUT terminal
WIRED REMOTE control input terminal
INPUT 4 terminal
For connecting video equipment.
INPUT 1 terminals
Terminals for component and RGB signals.
INPUT 5 terminal
Terminal for DVI digital, computer RGB, and COMPONENT signals.
INPUT 2 terminals
Terminals for component and RGB signals.
AC socket
Intake vent
Kensington Security Standard connector
Exhaust vent
Remote control sensor
Intake vent
Rubber cap
The terminal cover can be attached after removing the rubber cap.

Using the Kensington Lock

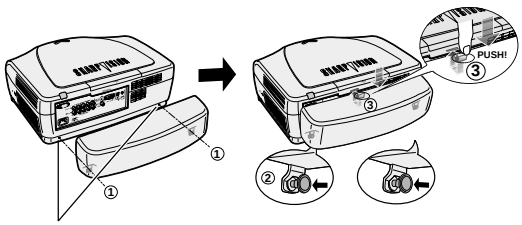
This projector has a Kensington Security Standard connector for use with a Kensington MicroSaver Security System. Refer to the information that came with the system for instructions on how to use it to secure the projector.

Using the Terminal Cover

When the projector is used on a desktop, high mounted or ceiling mounted, attach the terminal cover (supplied) to hide the connecting cables.

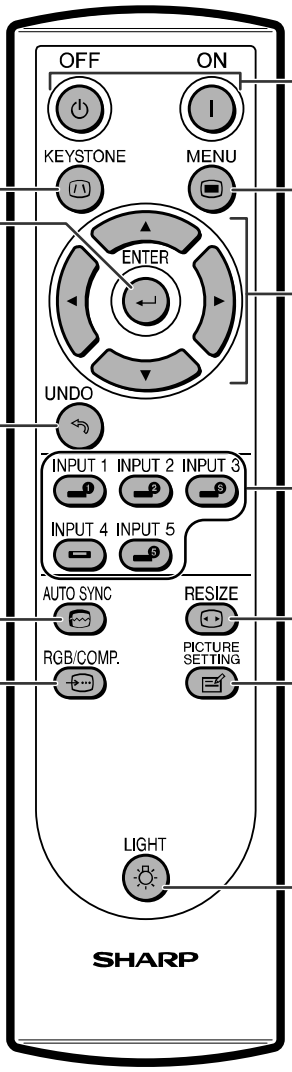
Attaching the Terminal Cover

1 Align the hook on the terminal cover with the insert hole in the hook at the back of the projector.
2 Press the hook in the direction indicated with the arrow to fasten the terminal cover to the projector.
3 Insert the terminal cover into the mounting groove on the projector while pushing the tabs inside the terminal cover to the outside with your fingers.



Removing the rubber cap attached on the projector and attach the clips.

Remote Control (Front View)



KEYSTONE button
For adjusting Keystone Correction or Vertical Size setting.

ENTER button
For setting items selected or adjusted on the menu.

UNDO button
For undoing an operation or returning to the default settings.

AUTO SYNC button
For automatically adjusting images when connected to a computer.

RGB/COMP. button
For switching to the respective input signal type.

Power (ON/OFF) buttons
For turning the power on or off.

MENU button
For displaying adjustment and setting screens.

Adjustment buttons (▲, ▼, ◀, ▶)
For selecting menu items.

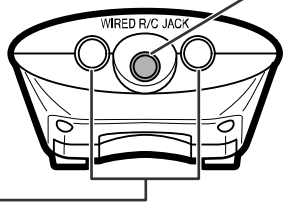
INPUT buttons
For switching to the respective input modes.

RESIZE button
For switching the screen size (SIDE BAR, SMART STRETCH, etc.).

PICTURE SETTING button
For selecting the picture memory setting.

Backlight button
For lighting all buttons on the remote control.

Remote Control (Top View)



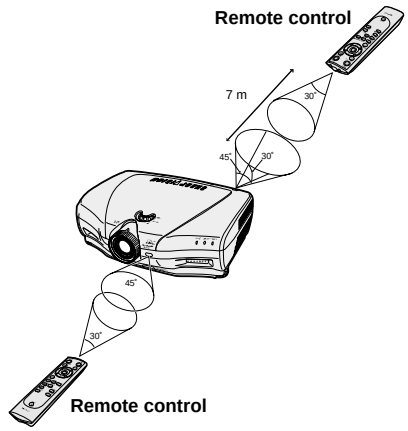
WIRED R/C JACK
For controlling the projector by connecting the remote control to the projector.

Remote control signal transmitters

Using the Remote Control

Available Range of the Remote Control

The remote control can be used to control the projector within the ranges shown in the illustration.



Note

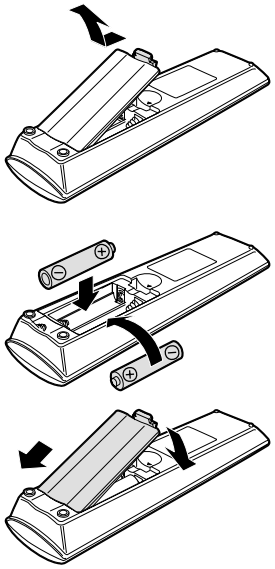
- The signal from the remote control can be reflected off a screen for easy operation. However, the effective distance of the signal may differ due to the screen material.

When using the remote control:

- Be sure not to drop, expose to moisture or high temperature.
- The remote control may malfunction under a fluorescent lamp. Under that circumstance, move the projector away from the fluorescent lamp.

Inserting the Batteries

The batteries (two "AA" size) are included in the package.



1 Pull down the tab on the cover and remove the cover towards the direction of the arrow.

2 Insert the included batteries.

¥Insert the batteries making sure the polarities correctly match the ⊕ and ⊖ marks inside the battery compartment.

3 Insert the lower tab of the cover into the opening, and lower the cover until it clicks in place.

Incorrect use of the batteries may cause them to leak or explode. Please follow the precautions below.

⚠ Caution

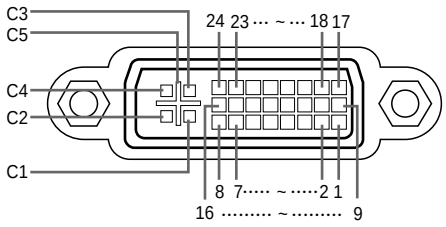
- Insert the batteries making sure the polarities correctly match the ⊕ and ⊖ marks inside the battery compartment.
- Batteries of different types have different properties, therefore do not mix batteries of different types.
- Do not mix new and old batteries.
  This may shorten the life of new batteries or may cause old batteries to leak.
- Remove the batteries from the remote control once they have run out, as leaving them can cause them to leak. Battery fluid from leaked batteries is harmful to your skin, therefore be sure to first wipe them and then remove them using a cloth.

- The batteries included with this projector may exhaust over a short period, depending on how they are kept. Be sure to replace them as soon as possible with new batteries when they have run out.
- Remove the batteries from the remote control if you will not be using the remote control for a long time.

Connection Pin Assignments

Connecting Pin Assignments

DVI-I (INPUT 5 / DIGITAL INPUT) port : 29 pin connector



• DVI Digital INPUT

Pin No.	Signal	Pin No.	Signal
1	T.M.D.S data 2–	16	Hot plug detection
2	T.M.D.S data 2+	17	T.M.D.S data 0–
3	T.M.D.S data 2 shield	18	T.M.D.S data 0+
4	Not connected	19	T.M.D.S data 0 shield
5	Not connected	20	Not connected
6	DDC clock	21	Not connected
7	DDC data	22	T.M.D.S clock shield
8	Not connected	23	T.M.D.S clock+
9	T.M.D.S data 1–	24	T.M.D.S clock–
10	T.M.D.S data 1+	C1	Not connected
11	T.M.D.S data 1 shield	C2	Not connected
12	Not connected	C3	Not connected
13	Not connected	C4	Not connected
14	+5V power	C5	Ground
15	Ground		

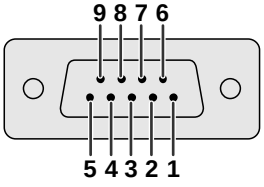
• DVI Analog RGB Input

Pin No.	Signal	Pin No.	Signal
1	Not connected	16	Hot plug detection
2	Not connected	17	Not connected
3	Not connected	18	Not connected
4	Not connected	19	Not connected
5	Not connected	20	Not connected
6	DDC clock	21	Not connected
7	DDC data	22	Not connected
8	Vertical sync	23	Not connected
9	Not connected	24	Not connected
10	Not connected	C1	Analog input Red
11	Not connected	C2	Analog input Green
12	Not connected	C3	Analog input Blue
13	Not connected	C4	Horizontal sync
14	+5V power	C5	Ground
15	Ground		

• DVI Analog Component Input

Pin No.	Signal	Pin No.	Signal
1	Not connected	16	Not connected
2	Not connected	17	Not connected
3	Not connected	18	Not connected
4	Not connected	19	Not connected
5	Not connected	20	Not connected
6	Not connected	21	Not connected
7	Not connected	22	Not connected
8	Not connected	23	Not connected
9	Not connected	24	Not connected
10	Not connected	C1	Analog input Pr/Cr
11	Not connected	C2	Analog input Y
12	Not connected	C3	Analog input Pb/Cb
13	Not connected	C4	Not connected
14	Not connected	C5	Ground
15	Ground		

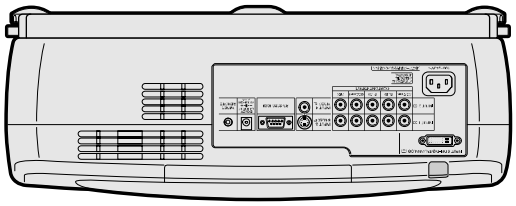
RS-232C Port: 9-pin D-sub male connector of the DIN-D-sub RS-232C cable



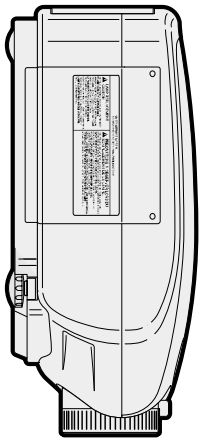
Pin No.	Signal	Name	I/O	Reference
1				Not connected
2	RD	Receive Data	Input	Connected to internal circuit
3	SD	Send Data	Output	Connected to internal circuit
4		Reserved		Connected to internal circuit
5	SG	Signal Ground		Connected to internal circuit
6		Reserved		Connected to internal circuit
7		Reserved		Connected to internal circuit
8		Reserved		Connected to internal circuit
9				Not connected

Dimensions

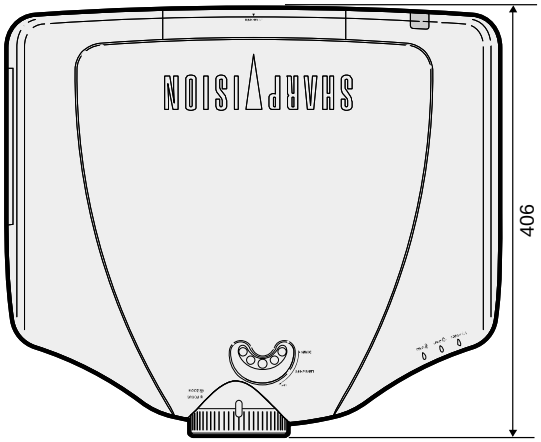
Rear View



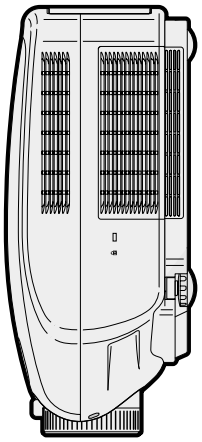
Side View



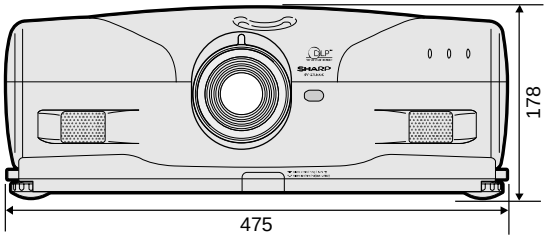
Top View



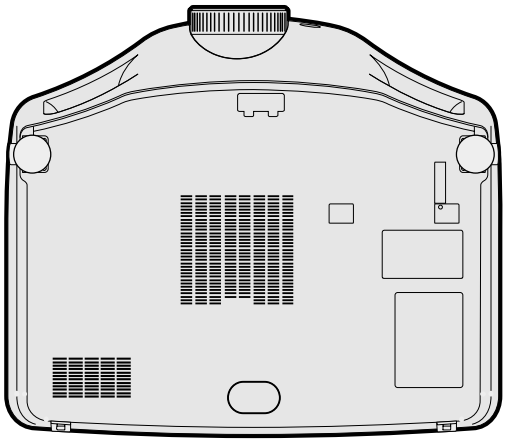
Side View



Front View



Bottom View



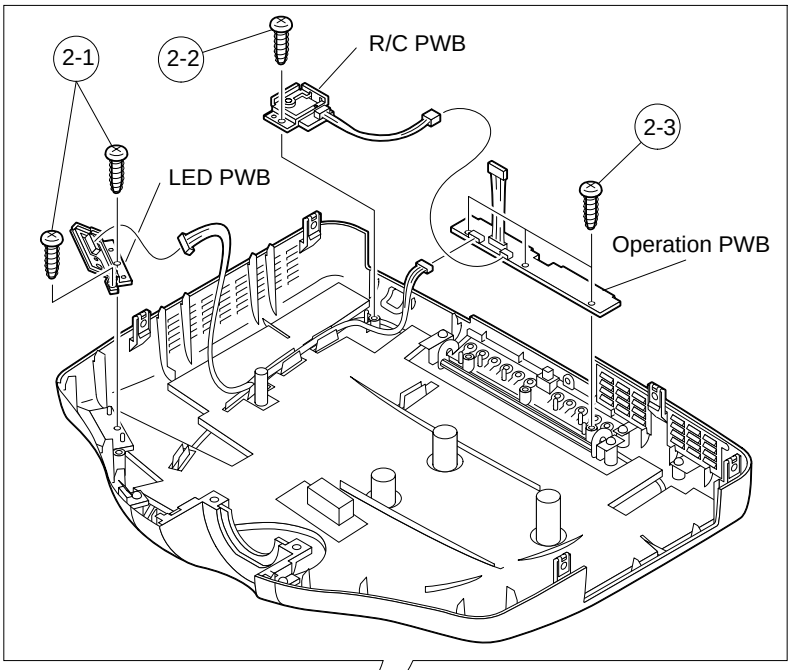
Unit: inches (mm)

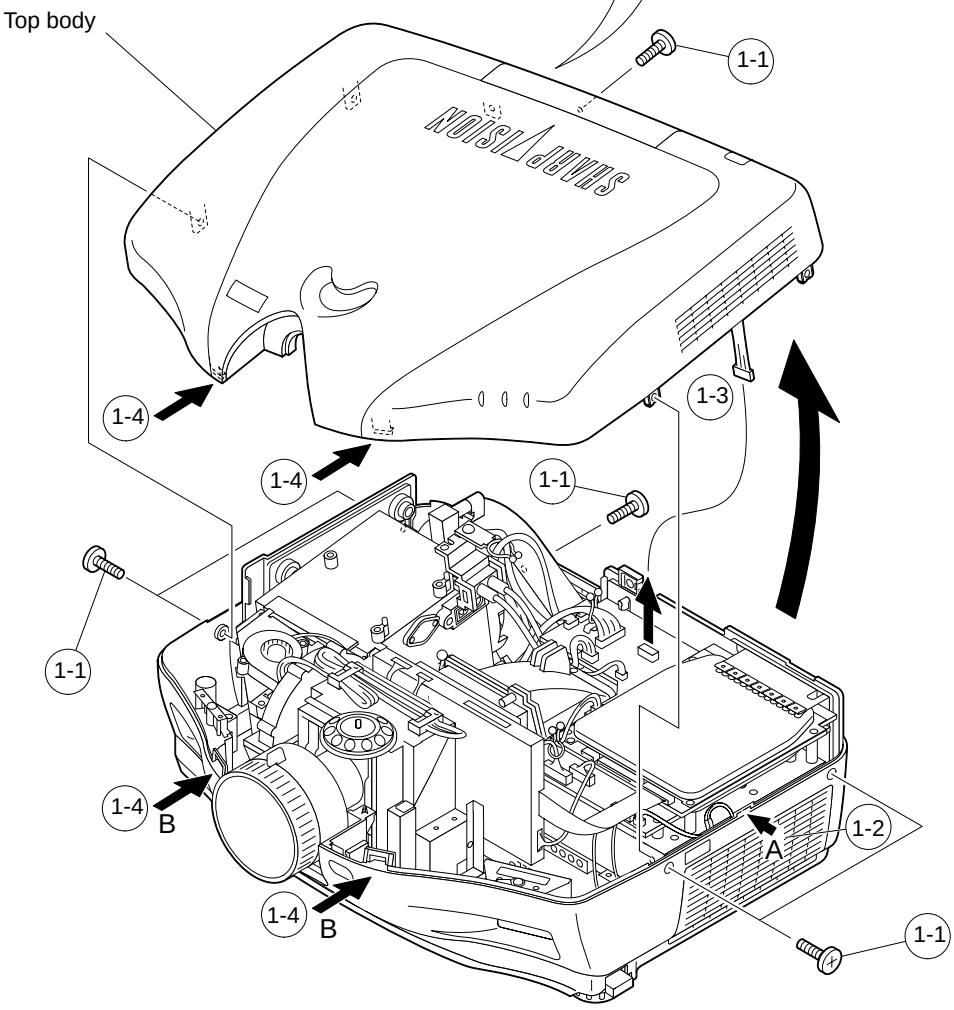
REMOVING OF MAJOR PARTS

1. Removing the top panels

1-1. Remove the six lock screw.
1-2. Press on side Arrow A of the bottom body and Lift the rear body.
1-3. Disconnect the connector.
1-4. Press on front Arrow B of the bottom body and unhook the claws, and detach the top body.

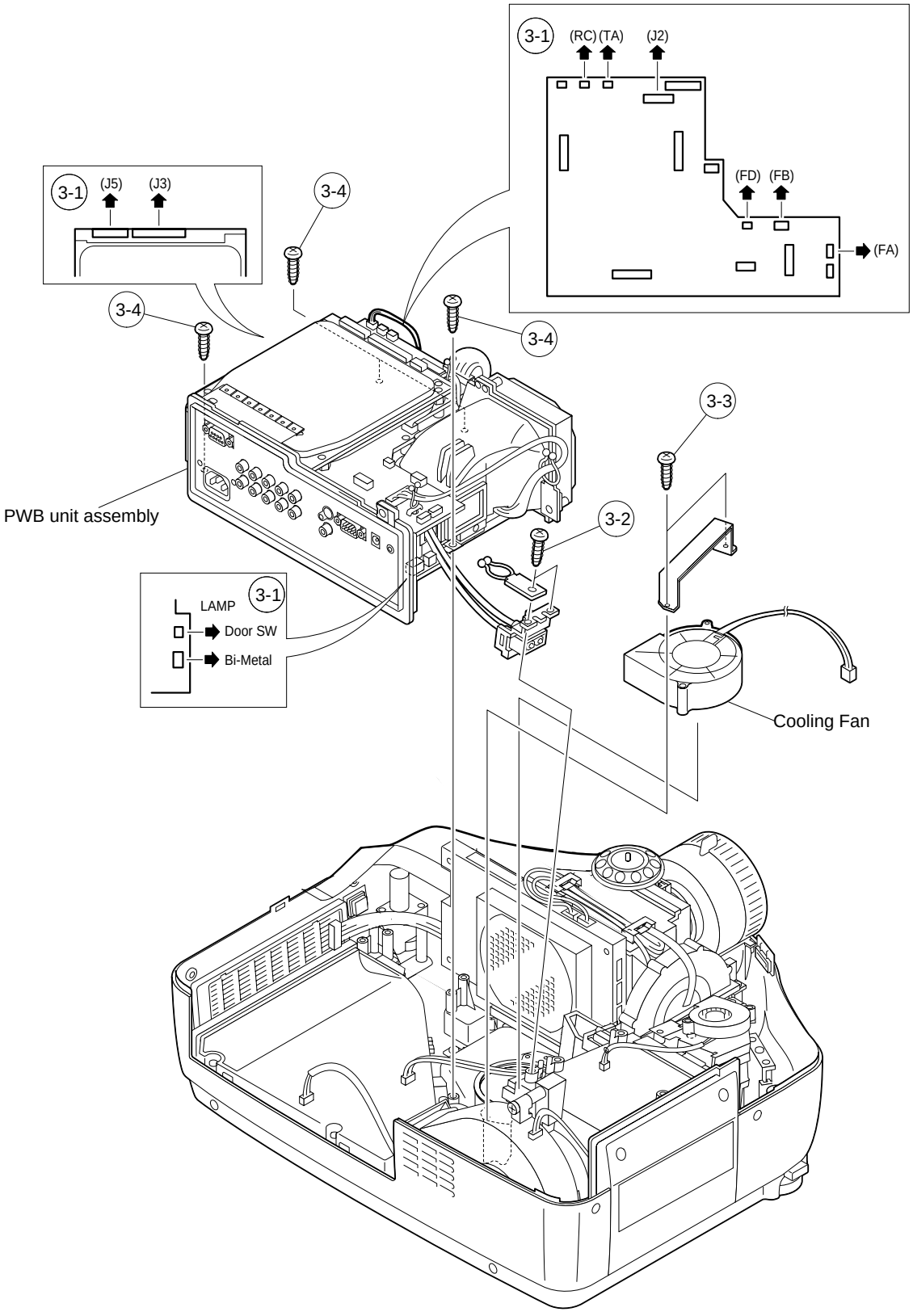
2-1. Remove the two screws and detach the LED PWB.
2-2. Remove the one screw and detach the R/C PWB.
2-3. Remove the three screws and detach the operation PWB.





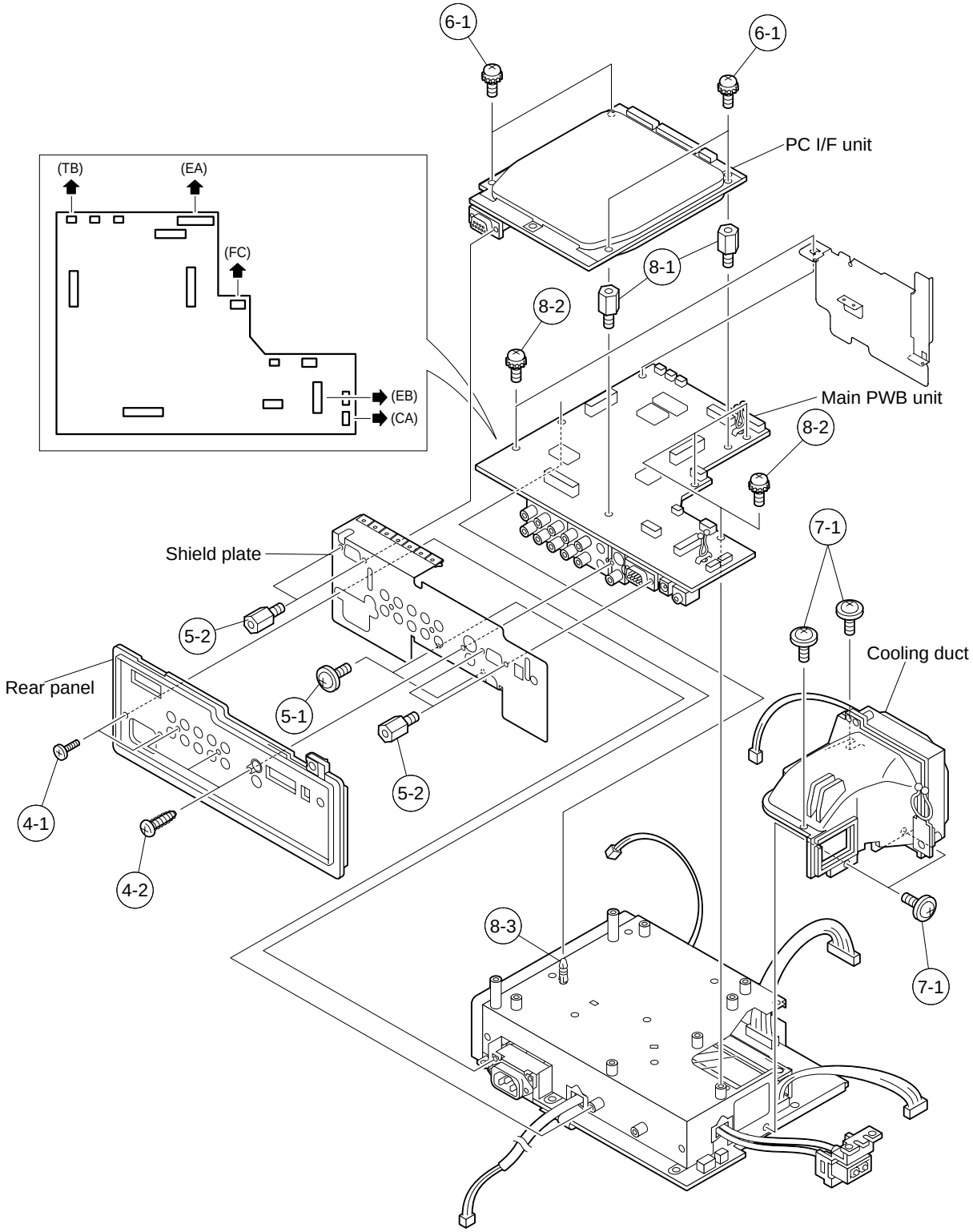
2. Removing the cooling fan and PWB unit assembly.

3-1. Disconnect the ten connectors.
3-2. Remove the two screws and detach the lamp socket.
3-3. Remove the two screws and detach the cooling fan.
3-4. Remove the four screws and detach the PWB unit assembly.



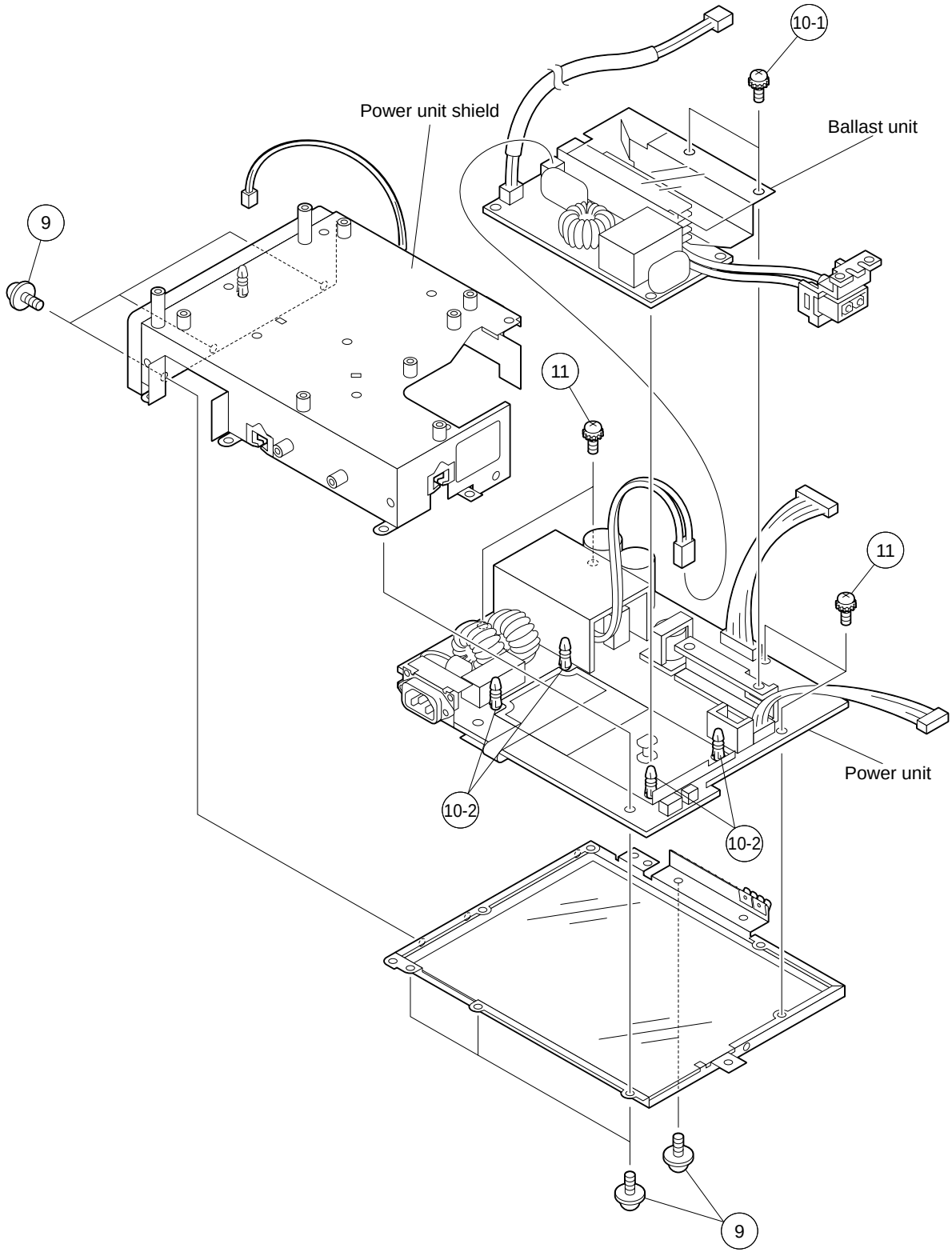
3. Removing the rear panel, PC unit, cooling duct and main PWB unit.

4-1. Remove the two screws.
4-2. Remove the three screws and detach the rear panel.
5-1. Remove the two screws.
5-2. Remove the four hexagonal supports and detach the shield plate.
6-1. Remove the four screws and detach the PC I/F unit.
7-1. Remove the four screws and detach the cooling duct.
8-1. Remove the two hexagonal supports.
8-2. Remove the five screws and detach the main PWB unit.
8-3. Remove the lock of the holder.



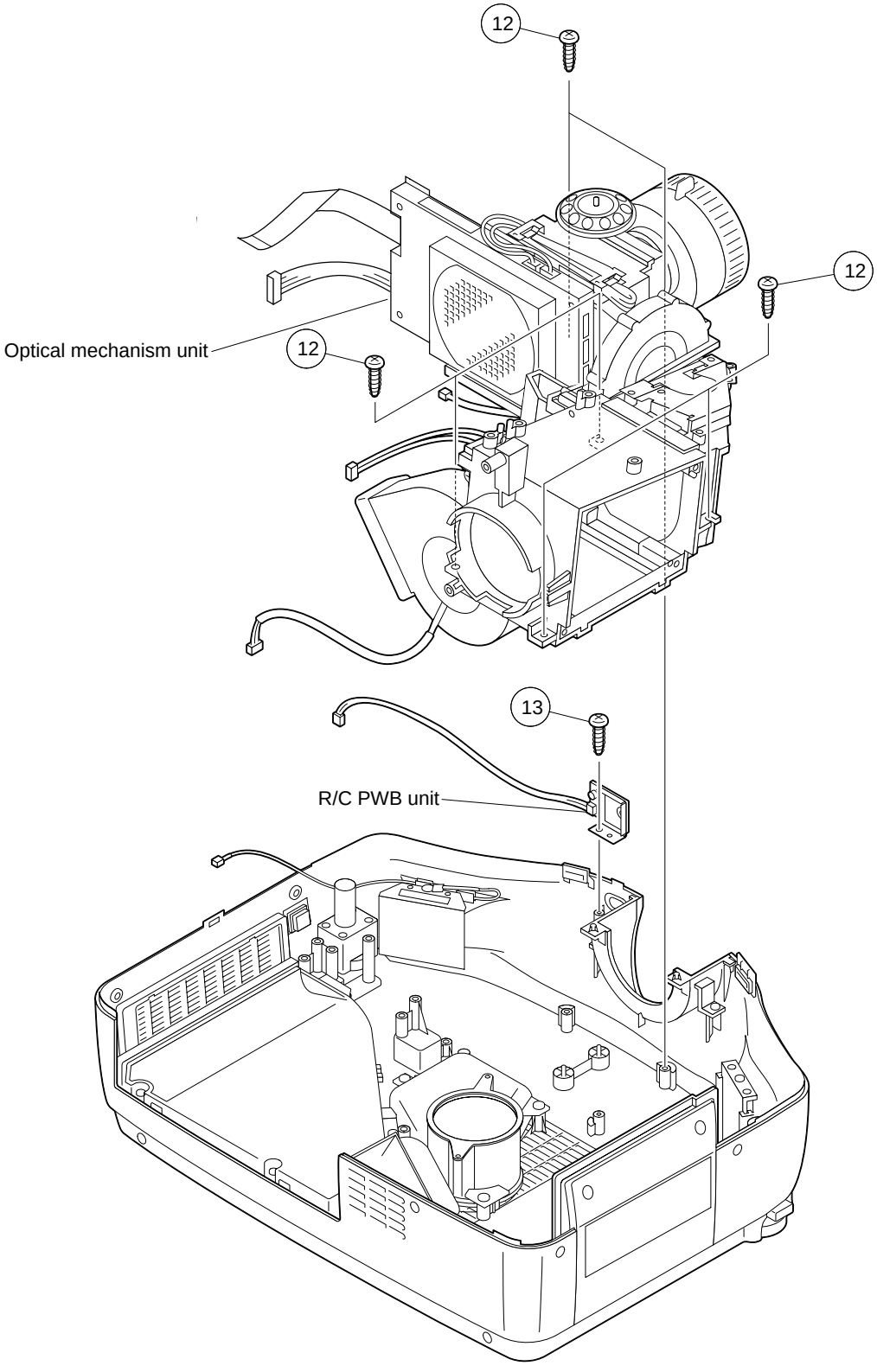
4. Removing the power unit shield , power/ballast unit and power unit.

9. Remove the seven screws and detach the power unit shield.
10-1. Remove the two screws.
10-2. Remove the four white supports and detach the power unit.
11. Remove the four screws and detach the power unit.



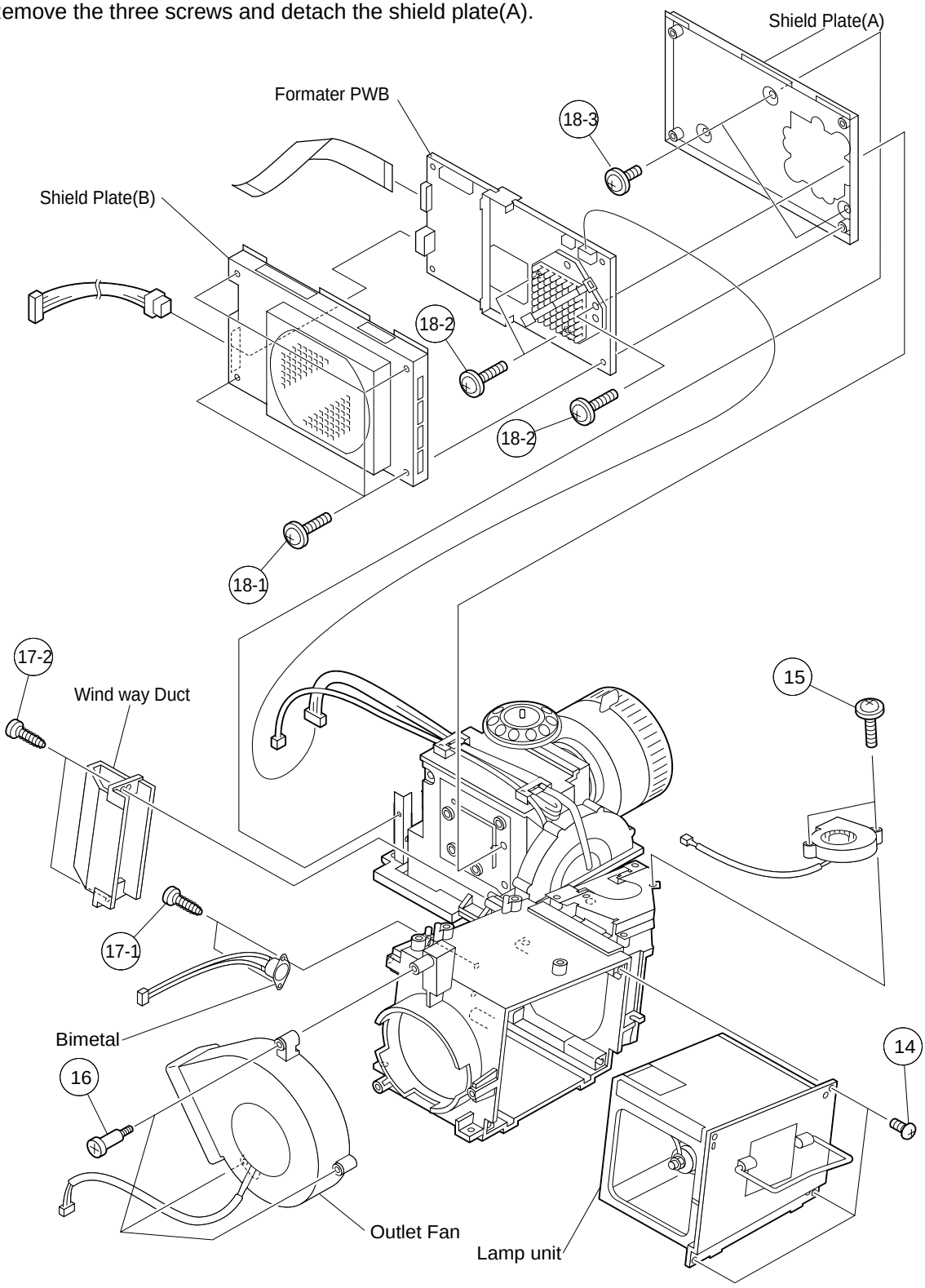
5. Removing the optical mechanism unit and R/C PWB unit.

12. Remove the six screws and detach the optical mechanism unit.
13. Remove the one screw and detach the R/C PWB unit.



6. Removing the lamp unit, CW fan, outlet fan, bimetal, wind way duct, shield plate and formater PWB.

14. Remove the three screws and detach the lamp unit.
15. Remove the two screws and detach the CW fan.
16. Remove the three screws and detach the outlet fan.
17-1. Remove the two screws and detach the bimetal.
17-2. Remove the two screws and detach wind way duct.
18-1. Remove the six screws and detach the shield plate(B).
18-2. Remove the three screws and detach the formater PWB.
18-3. Remove the three screws and detach the shield plate(A).

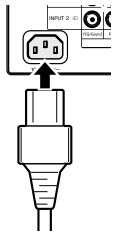


Resetting the TOTAL LAMP TIMER

● **Resetting the total lamp timer**

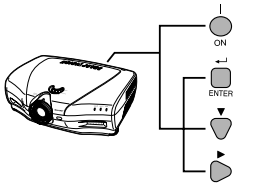
When replacing the lamp, reset the total lamp timer in the procedure below.

1 **Plug in the power cord.**



2 **Press POWER ON on projector to reset lamp timer.**

While holding down **ENTER**, ▼ and ▶, press **POWER ON**.



● **Light source (lamp)**

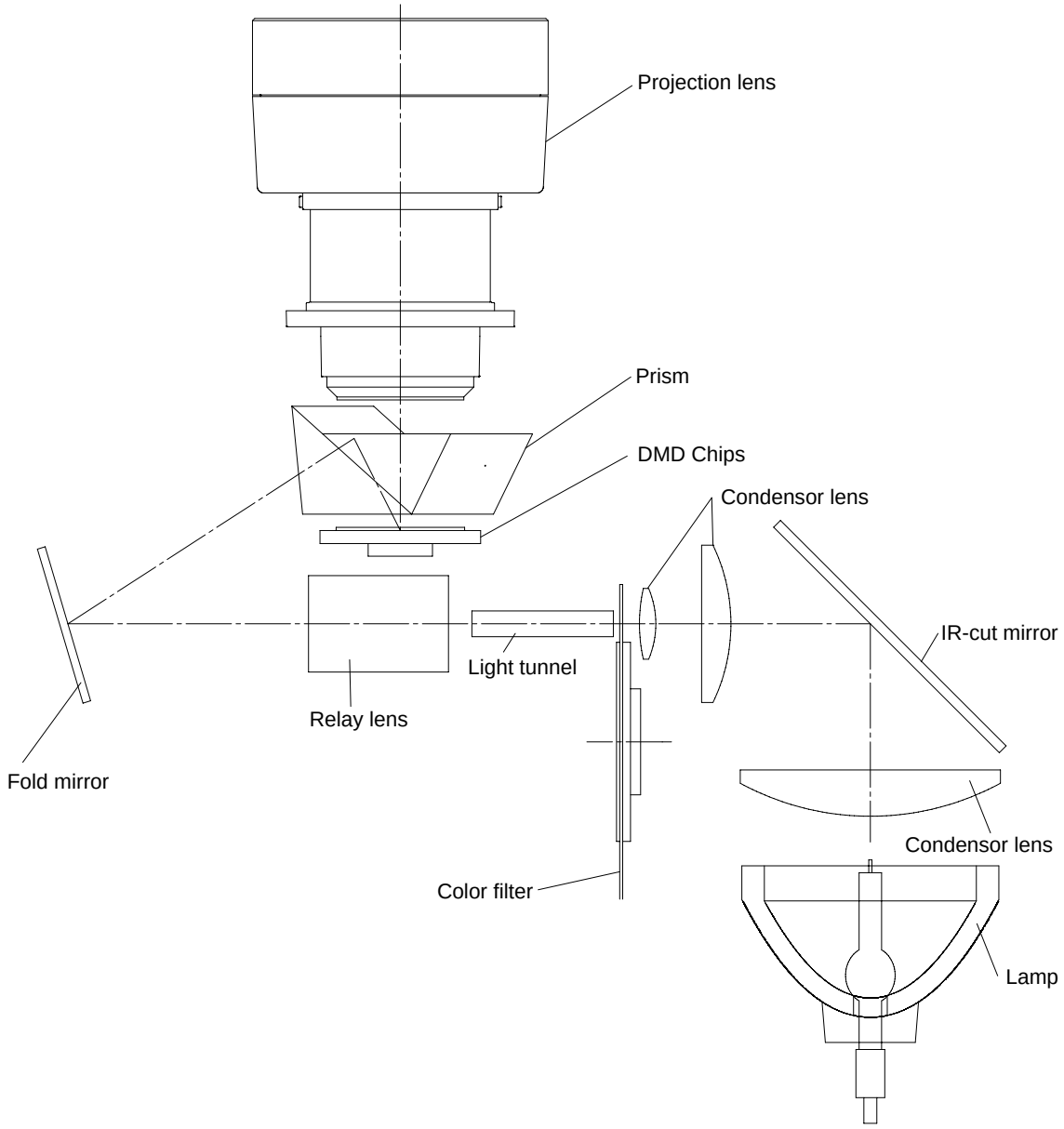
The lamp in this projector operates for approximately 2,000 cumulative hours, depending on the usage environment. (As the usage environment can vary significantly, the projector lamp may not operate for 2,000 hours.) It is recommended that the lamp be replaced after approximately 1,900 cumulative hours of use or when you notice a significant deterioration of the picture and color quality. The lamp usage time can be checked with the On-screen Display.

Maintenance Indicator	Condition	Problem	Possible Solution
TEMPERATURE WARNING indicator	The internal temperature is abnormally high.	• Blocked air intake.	• Relocate the projector to an area with proper ventilation.
		• Clogged air filter.	• Clean the filters.
		• Cooling fan breakdown. • Internal circuit failure.	• Take the projector to your nearest Authorized SharpVision or Service Center or Dealer for repair.
LAMP REPLACEMENT indicator	The lamp does not light up.	• Burnt-out lamp. • Lamp circuit failure.	• Carefully replace the lamp. • Take the projector to your nearest Authorized Sharp Vision Service Center or Dealer for repair.
	The lamp requires replacement.	• Lamp has been used for over 1,900 hours.	

Condition	Problem	Possible Solution
The LAMP REPLACEMENT indicator lights up red, and “LAMP” and “⧈” will flash in yellow in the lower-left corner of the picture.	• Lamp has been used for over 1,900 hours.	• Purchase a replacement lamp unit (lamp/cage module) of the current type BQC-XVZ100001 from your nearest Authorized SharpVision Service Center or Dealer. • Replace the lamp. If you wish, you may have the lamp replaced at your nearest Authorized SharpVision Service Center or Dealer.
A significant deterioration of the picture and color quality occurs.		
The power will automatically turn off and the projector will enter stand-by mode.	• Lamp has been used for over 2,000 hours.	
“LAMP” and “⧈” will flash in red in the lower-left corner of the picture, and the power will turn off.		

THE OPTICAL UNIT OUTLINE

Layout for proper setup of the optical components and parts (top view)

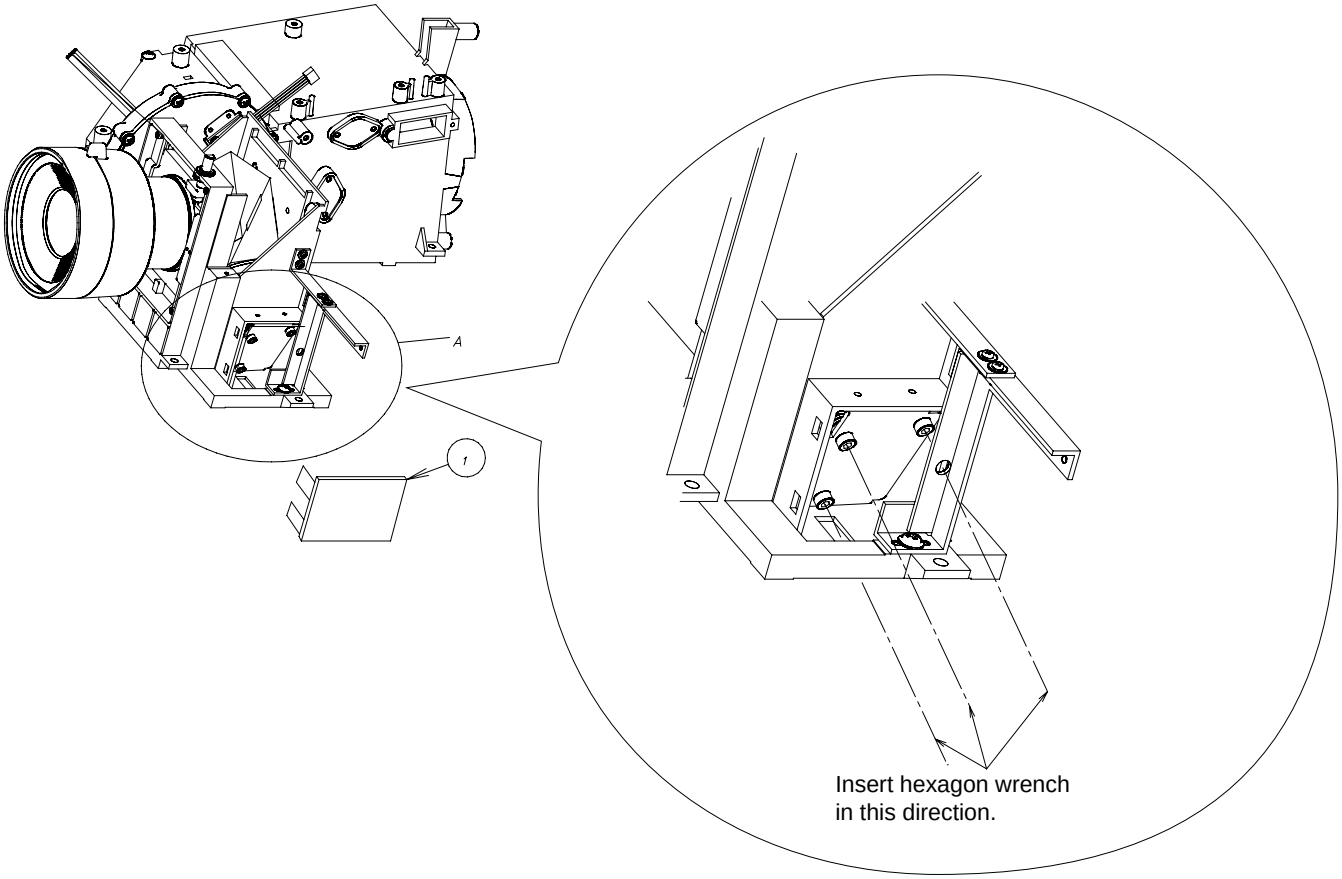


Item	Descriptions
① Lamp	The DC Light source lamp with parabola reflector.
② Condensor lens, IR-cut mirror and light- tunnel	The condensor lens leads the light generated from the lamp to the end surface of the light-tunnel through the IR-cut mirror. The IR-cut mirror is set in this unit to eliminate the excessive heat by the lamp energy.
③ Color filter	This color filter separates the white light into the 3 colors R,G and B. A photo-sensor should be set in this unit to detect the transition timing properly between color filters. The maximum rotating speed is 9000rpm.
④ Relay lens and fold mirror	This unit leads the illumination spot to effective area on DMD.
⑤ Prism	This prism also leads the illumination spot to effective area on DMD and at the same time leads the reflection lights on the DMD to the projection lens.
⑥ DMD chip	This chip turns on and off in projection to each color component per dot depending on the input source.
⑦ Projection lens	This lens enlarges and projects the incidend light coming from the DMD.

Adjusting the mirrors

Make adjustment by the indication territory on the screen to prevent the circumference of the screen from getting dark because a lighting range deviated.

1. Remove the top body so that the optical unit may be seen. Display white only screen on the screen.
2. Detach the mirror adjustment part cover ① on the bottom right of the projection lens.
3. Turn three screws with special hexagon wrench (9HPH10XL120) and adjust so that a part of the screen may not get dark because a lighting range deviated.
4. Mount the adjustment part cover ①.
5. Mount the top panel.



Expansion figure of part A

Adjusting the back focal distance after replacing the projection lens

Note: A piece of temporary tape is attached on the focus ring that comes with the replacement projection lens. Keep this tape in place until the finish of the adjustment.

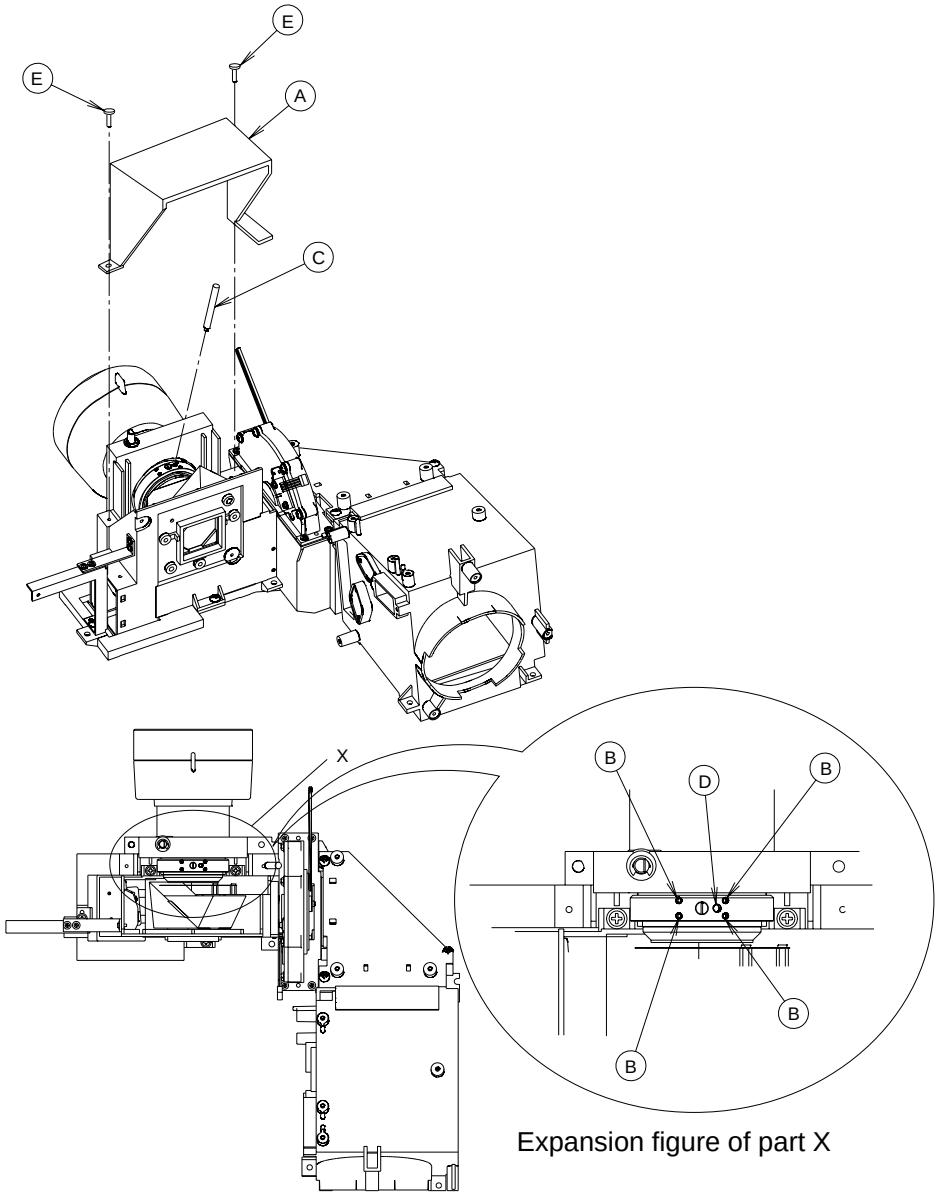
(1) Provide a distance of 2.4 m between the set and the screen and adjust the zoom knob to “wide end”.
(2) Adjust the lens shift until the projection lens comes to the same level as the center of the screen.
(3) Detach the optical unit top cover A from behind the projection lens.
(4) Loosen the four hex screws B in the back of the projection lens.
(5) Insert the adjustment screwdriver C (9EVDRIVERZ9000) in the hole D at the back of the lens. Put the center of the screen in the best focus. (Preferably feed the SXGA signal for 1-dot white crosshatch pattern or 1-dot white dot pattern on black background.)
(6) Tighten the four hex screws B to the torque of 0.3 Nm (3.06 kgfcm), and apply screw loctite to them.
(7) Peel the temporary tape off the focus ring of the projection lens.
(8) Attach the optical unit top cover A back into position. Finally fix the two screws E and apply screw loctite to them.

When the DMD unit has been replaced

Note: DMD chip and Formatter PWB are supplied at the same time, and an exchange only with DMD isn't done.Refer to "REMOVING OF MAJOR PARTS" when exchanging Formatter PWB.

There is no need to readjust the back focal distance of the projection lens. If focusing is noticeably poor, however, make this readjustment.

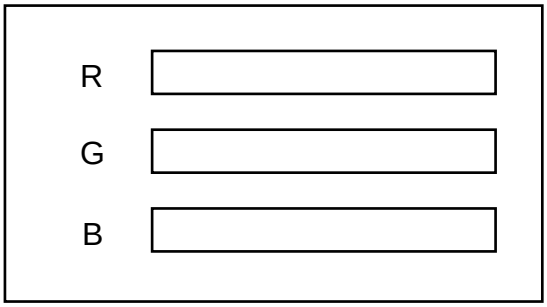
(1) Provide a distance of 2.4 m between the set and the screen.
(2) Adjust the lens shift until the projection lens comes to the same level as the center of the screen.
(3) Detach the optical unit top cover A from behind the projection lens.
(4) Loosen the four hex screws B in the back of the projection lens.
(5) Adjust the zoom knob at the front of the projection lens to “tele end” and ensure good focusing.
(6) Then adjust the zoom knob at the front of the projection lens to “wide end”.
(7) Insert the adjustment screwdriver C (9EVDRIVERZ9000) in the hole D at the back of the lens. Put the center of the screen in the best focus. (Preferably feed the SXGA signal for 1-dot white crosshatch pattern or 1-dot white dot pattern on black background.)
(8) Move the zoom knob from “wide end” back to “tele end” and see if focusing is ensured. If not, repeat the above steps (5), (6) and (7) until the best focus is achieved.
(9) Tighten the four hex screws B to the torque of 0.3 Nm (3.06 kgfcm), and apply screw loctite to them.
(10) Attach the optical unit top cover A back into position. Finally fix the two screws E and apply screw loctite to them.



Expansion figure of part X

ELECTRICAL ADJUSTMENT

Hook up a signal generator, or a DOSV or Mac personal computer to the projector in order to feed the signals specified in the Adjusting conditions.

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
1	**EEPROM initialization**	1. Turn on the power (with the lamp on) and warm up the set for 15 minutes.	1. Make the following settings. Press SW2002 to enter the process mode. Execute the S2 and S4 commands on the SSS menu. With the S2 command, all the circuit boards than the PC board will be initialized. Do not activate the S1 command because otherwise the PC board itself will be initialized. (The delivered PC board has been factory-adjusted.) If by any chance the PC board must be readjusted, follow the instructions in "Adjusting the PC Board" on page 28.
2	**COMPO CR offset adjustment** **CB offset adjustment** **(A/D inside PC board)** **COMPO G brightness adjustment**	1. Input a white pattern color difference signal of Y (brightness) 0% and CB/CR 0%. INPUT 5 2. Select the following group and subject. Group: A/D (COMP) Subject: G-BRIGHT CR OFFSET CB OFFSET	1. CB/CR offset adjustment is fixed to 20. 2. Set the G brightness to the same value as the value of G drive.
3	**Color wheel index adjustment**	1. Feed the color wheel index adjustment pattern signal. INPUT5 2. Select the following group and subject. Group: DLP Subject: CW INDEX	1. Adjust the setting so that the R, G and B lamp tone pattern should be smooth without noises. 
4	**White balance/ background adjustment**	Refer to "Background adjustment method" (page 28).	1. CB/CR offset adjustment is fixed to 20. 2. Set the G brightness to the same value as the value of G drive.
5	**Video H center adjustment**	1. Input an NTSC monoscope signal. INPUT 4 2. Select the following group and subject. Group: VIDEO1 Subject: NTSC-H	1. Adjust using the control switch or the button on the remote control so that the over-scan of right and left become the same.

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
6	**Video bright-ness/contrast adjustment**	1. Select the following group and subject. Group: VIDEO1 Subject: AUTO	By selecting AUTO with the control SW or the button on the remote control after inputting the signal, it is automatically adjusted.
7	**Video TINT adjustment**	1. Input split color bar signal. INPUT 4 2. Select the following group and subject. Group: VIDEO 1 Subject: TINT	1. Check the fixed value. Fixed value: 120
8	**NTSC color saturation adjustment**	1. Input split color bar signal. INPUT 4 2. Select the following group and subject. Group: VIDEO1 Subject: N-COLOR	1. Check the fixed value. Fixed value: 100
9	**PAL color saturation adjustment**	1. Input the PAL color bar. INPUT 4 2. Select the following group and subject. Group: VIDEO1 Subject: P-COLOR	1. Check the fixed value. Fixed value: 100
10	**SECAM color saturation adjustment**	1. Input the SECAM color bar. INPUT 4 2. Select the following group and subject. Group: VIDEO1 Subject: S-COLOR	1. Check the fixed value. Fixed value: 90
11	**Check and readjustment of white balance**	1. Use the adjustment conditions in the item 6.	Check that there is no deviation of white balance with the monitor.
12	**Color-related operation check**	1. Receive the color bar.	1.Select L1 of the process mode LINE. Operation check of Color and Tint.
13	**Video-related operation check**	1. Receive the monoscope.	1.Select L2 of the process mode LINE. Check of Picture, Bright, and Sharpness.
14	**Operation check of RGB**	1. Receive the RGB signal.	1.Select L4 of the process mode LINE. Check of Picture, Bright, Red, Blue, Clock, Phase, H-POS, V-POS.

<table>
<tr><th>No.</th><th>Adjusting point</th><th>Adjusting conditions</th><th>Adjusting procedure</th></tr>
<tr><td>15</td><td>Off-timer performance</td><td></td><td>1. Select OFF from the process mode LINE.
Make sure the off-timer starts with 5 minutes onscreen and the set turns itself off in 5 minutes.</td></tr>
<tr><td>16</td><td>Thermistor performance checking</td><td>1. Heat the thermistor with a hair dryer.</td><td>1. Make sure that the temperature is indicated.</td></tr>
<tr><td>17</td><td>Auto sync performance checking</td><td>1. Feed the phase check pattern signal.</td><td>1. In the VGA, SVG Aand XGAmodes, make sure the Clock, Phase, H-Pos and V-Pos settings can be automatically adjusted.</td></tr>
<tr><td>18</td><td>Delivery settings</td><td></td><td>1. Make the following settings.
<table>
<tr><th>Destination</th><th>Adjustment process</th><th>Remote control setting</th></tr>
<tr><td>North America</td><td>S4</td><td>Factory setting 4</td></tr>
<tr><td>Europe</td><td>S3</td><td>Factory setting 3</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
19	**Inspection of HTPC720P**	At INPUT 5 (DVI-1 connector) 1. Receive the color bar signal. 2. Receive the gray scale signal. 3. Receive the SMPTERP-133 signal.	Check that there is no abnormality with the screen.

Adjusting the PC Board

1. Initializing the EEPROM

1) Press SW2002 to enter the process mode.
2) Execute the S1 command on the SSS menu. (The S1 command initializes the PC board alone. Do not execute the S2 command because otherwise the adjustment data other than the PC board will be initialized.)
3) Make sure that the program version VER.XXX on the SPECIAL menu is the latest one.

2. Adjusting the levels

2.1 Setting the oscilloscope

Set the oscilloscope range to DC 1V/div. and 5 µsec/div.

2.2 Connecting the PC interface

1) Connect the analog output (signal generator) and the DVI-1 connector (INPUT 5 of the projector) with the cable (DSUB-DVI)
   Set the INPUT SELECT of the projector to INPUT 5 (select the analog RGB on the menu.)
2) Set the signal generator to the XGA mode (1024x768, 60 Hz, 32 tones). Adjust the output amplitude to 700 mVp-p between the black and white levels (terminated with a 75-ohm impedance).
3) Turn on the power.

2.3 Adjusting and checking the levels

1) Press SW2002 to enter the process mode.
2) Select the AUTO adjustment mode.

2.4 Adjusting the DTV

1) Feed the signal to the INPUT1's RCA input terminal.
2) Set the signal generator to the 1080i 60-Hz mode with white signal. Adjust the output amplitude to 700 mVp-p between the black and white levels.
3) Connect the specified cable between the analog output (signal generator) and the RCA connector (INPUT1 of the projector).
4) Make the G-BRIGHT setting the same as the G-BRIGHT setting of Group A/D.
5) Adjust the CB-OFFSET setting of Group DTV to 20.
6) Adjust the CR-OFFSET setting of Group DTV to 20.
7) Finally press SW2002 to exit from the process mode.

Background adjustment method

Adjust it in the following 2 steps.

I

1. Adjustment item process adjustment DLP GAMMA
2. Input signal: component video 75% white signal 0.7 ± 0.05 Vp-p (synchronized part excluded.)
3. DLP GAMMA initial value 6
4. Adjustment procedure
   ①DLP Change the numeric value of the GAMMA item from the initial value 6 to 0.

II

1. Adjustment item: process adjustment DLP R-GAIN, G-GAIN, B-GAIN
2. Input signal: component video 75% white signal 0.7 ± 0.05 Vp-p (synchronized part excluded.)
3. R/G/B-GAIN initial value = 95
4. Target adjustment chromaticity x = 0.287 ± 0.005
   y = 0.137 ± 0.005 (color temperature 8500K, +11UV)

5. Adjustment procedure
   ① Project on 40 inch, and measure the chromaticity of the center with a color meter.
   ② Fix G-GAIN to 95.
   ③ In B-GAIN, adjust the y value to the target adjustment chromaticity. However the adjusted value is up to 115 maximum.
   ④ In R-GAIN, adjust the y value to the target adjustment chromaticity. However the adjusted value is up to 115 maximum.
   ⑤ Check that the halftone is not greatly deviated by comparing with the standard monitor.
   The user adjustment value is adopted as standard for the standard monitor.

Process menu 1

Group	Sub Group	Subject
Adjust PC Image	A/D (RGB)	R-BRIGHT G-BRIGHT B-BRIGHT R-D B-D G-D AD-AUTO
	A/D (COMP)	G-BRIGHT CB-OFFSET CR-OFFSET A/D AUTO
Adjust HDDE formatter	DLP	CW-INDEX DLP-GAMMA R-BRIGHT G-BRIGHT B-BRIGHT R-GAIN G-GAIN B-GAIN
Adjust VIDEO Image	VIDEO1	NTSC-H PICTURE BRIGHT TINT N-COLOR P-COLOR S-COLOR SET UP SET UP B SET UP C VIDEO-AUTO
	VIDEO2	PEAK FIL PEAK GAIN PEAK COR N358 DLY N433 DLY PAL DLY SECAM DLY
Process mode	LINE	L1 L2 L3 L4 OFF TEMP OFF SENSOR CHECK

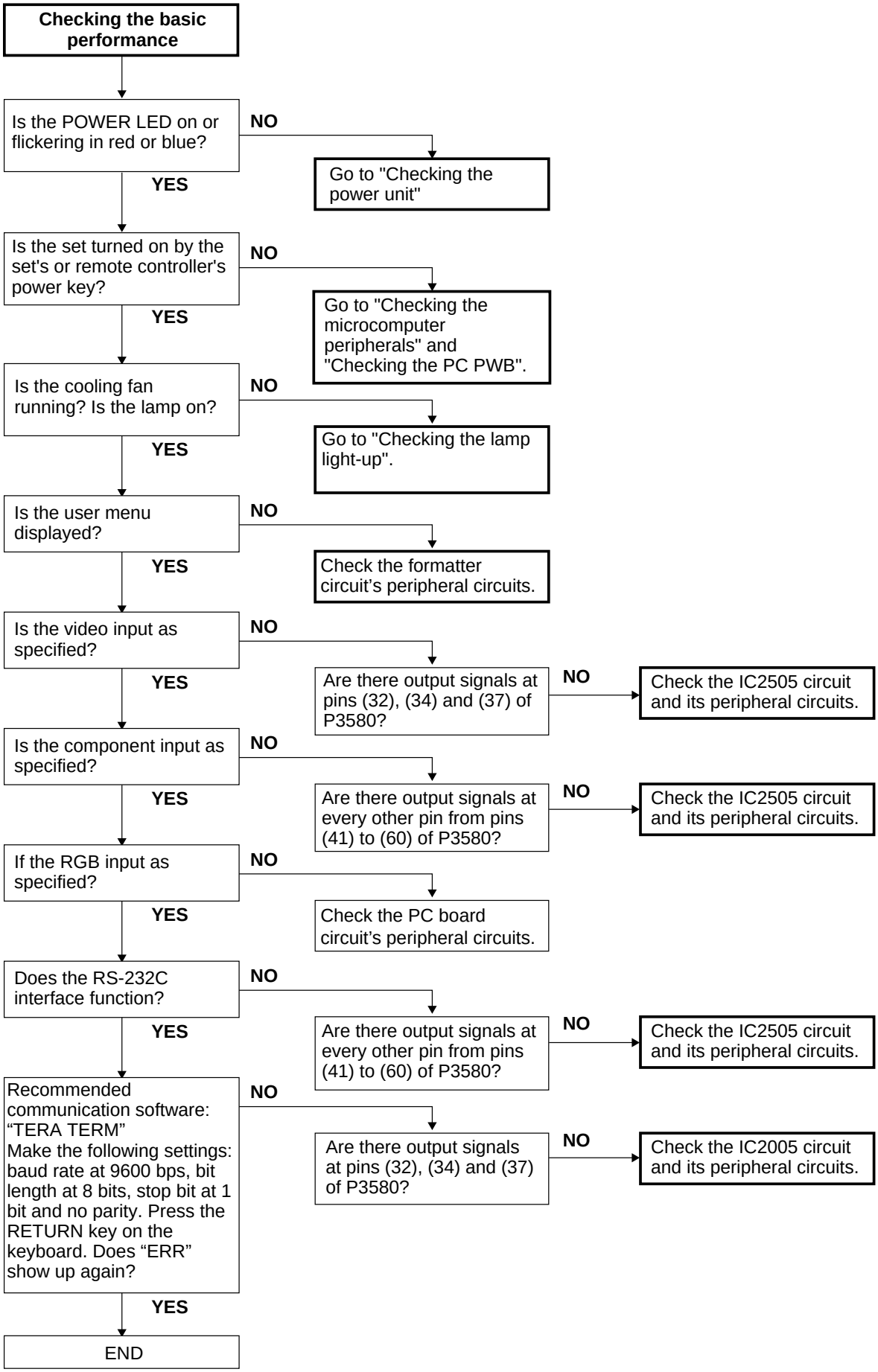
Process menu 2

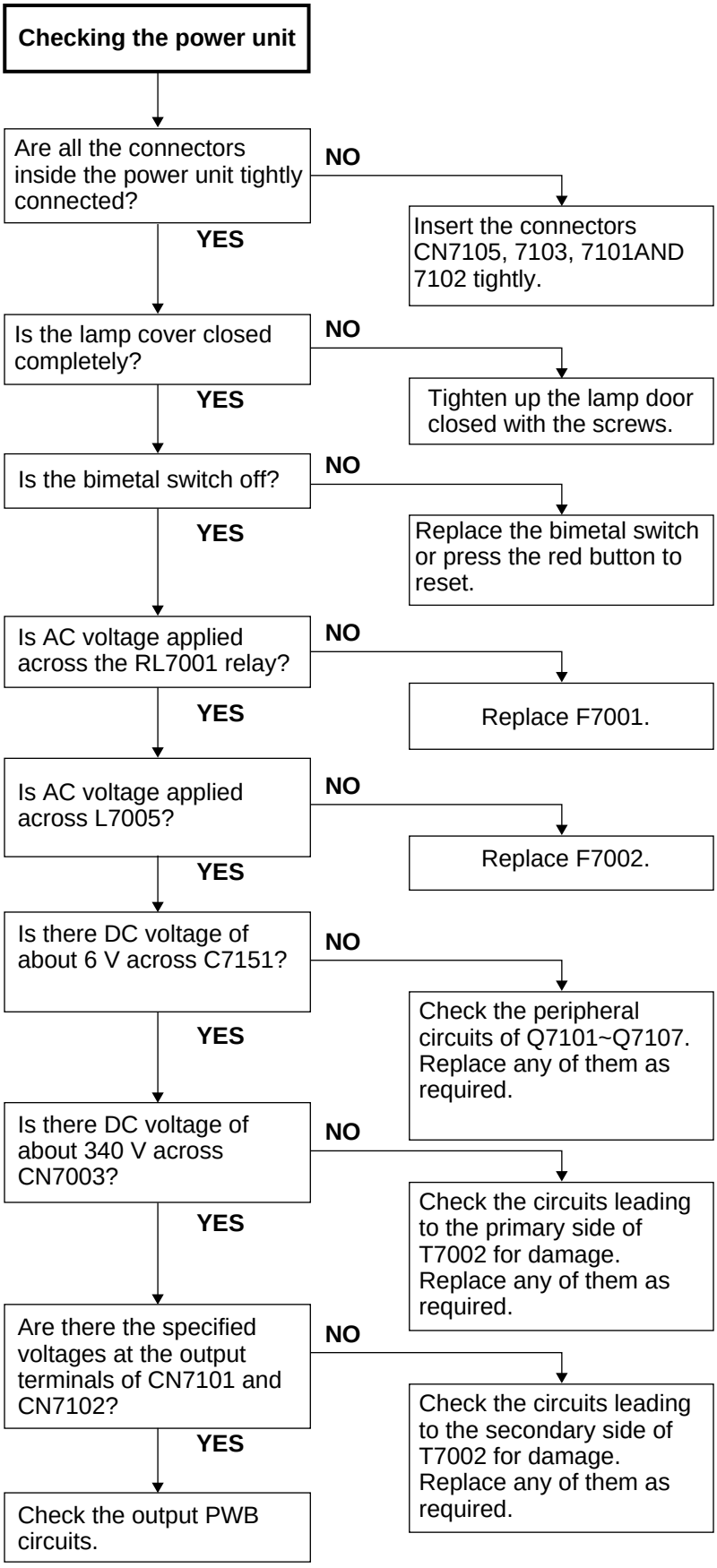
Group	Sub Group	Subject
INITIAL SETTING	SSS	TIME S1 S2 S3 S4 S5 LAMP
Sample Pattern	PATTERN	RGB RGB(50) CROSS STEP COLOR CHR
Adjust CVIC	CVIC -PROGRESSIVE	MODE IP MD SW PTGSW C-TESTSW C-ILG-LY C-MOD-LY C-VE-LY
	CVIC -ENHANCE-VIDEO	ENH-PLUS ENH-MINUS DFC
	CVIC -ENHANCE-HDTV	ENH-PLUS ENH-MINUS DFC
	CVIC -ENHANCE-RGB	MODE ENH-GAIN ENH-PLUS
	CVIC -SCREEN	CUBIC-RGB CUBIC-VIDEO
Adjust CVIC	CVIC -NR	YNR-LEVEL YNR-K YNR-FSEL YNR-FILSW CNR-LEVEL CNR-K CNR-FSEL CNR-FILSWVLTH2-L

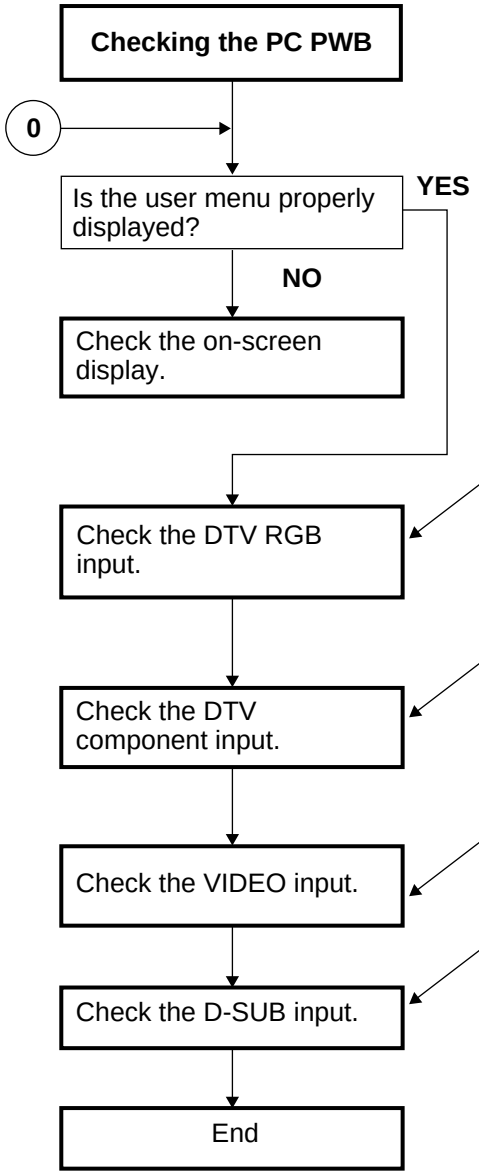
Process menu 3

Group	Sub Group	Subject
Adjust CVIC	CVIC -PTG	TBL-NO TESTSW ENABLE MV-F VDDYP
	CVIC -CMS-HUE	CMS-HUE-R CMS-HUE-Y CMS-HUE-G CMS-HUE-C CMS-HUE-B CMS-HUE-M
	CVIC -CMS-SAT	CMS-SAT-R CMS-SAT-Y CMS-SAT-G CMS-SAT-C CMS-SAT-B CMS-SAT-M
	CVIC -CMS-VAL	CMS-VAL-R CMS-VAL-Y CMS-VAL-G CMS-VAL-C CMS-VAL-B CMS-VAL-M
	CVIC -DEGAMA	TABLE
Version Check etc.	SPECIAL	IPL E2PROM ADR RD/WR

TROUBLE SHOOTING TABLE


Checking the basic performance
Is the POWER LED on or flickering in red or blue?
NO
Go to "Checking the power unit"
YES
Is the set turned on by the set's or remote controller's power key?
NO
Go to "Checking the microcomputer peripherals" and "Checking the PC PWB".
YES
Is the cooling fan running? Is the lamp on?
NO
Go to "Checking the lamp light-up".
YES
Is the user menu displayed?
NO
Check the formatter circuit's peripheral circuits.
YES
Is the video input as specified?
NO
Are there output signals at pins (32), (34) and (37) of P3580?
NO
Check the IC2505 circuit and its peripheral circuits.
YES
Is the component input as specified?
NO
Are there output signals at every other pin from pins (41) to (60) of P3580?
NO
Check the IC2505 circuit and its peripheral circuits.
YES
If the RGB input as specified?
NO
Check the PC board circuit's peripheral circuits.
YES
Does the RS-232C interface function?
NO
Are there output signals at every other pin from pins (41) to (60) of P3580?
NO
Check the IC2505 circuit and its peripheral circuits.
YES
Recommended communication software: "TERA TERM"
Make the following settings: baud rate at 9600 bps, bit length at 8 bits, stop bit at 1 bit and no parity. Press the RETURN key on the keyboard. Does "ERR" show up again?
NO
Are there output signals at pins (32), (34) and (37) of P3580?
NO
Check the IC2005 circuit and its peripheral circuits.
YES
END


Checking the power unit
Are all the connectors inside the power unit tightly connected?
NO
Insert the connectors CN7105, 7103, 7101AND 7102 tightly.
YES
Is the lamp cover closed completely?
NO
Tighten up the lamp door closed with the screws.
YES
Is the bimetal switch off?
NO
Replace the bimetal switch or press the red button to reset.
YES
Is AC voltage applied across the RL7001 relay?
NO
Replace F7001.
YES
Is AC voltage applied across L7005?
NO
Replace F7002.
YES
Is there DC voltage of about 6 V across C7151?
NO
Check the peripheral circuits of Q7101~Q7107. Replace any of them as required.
YES
Is there DC voltage of about 340 V across CN7003?
NO
Check the circuits leading to the primary side of T7002 for damage. Replace any of them as required.
YES
Are there the specified voltages at the output terminals of CN7101 and CN7102?
NO
Check the circuits leading to the secondary side of T7002 for damage. Replace any of them as required.
YES
Check the output PWB circuits.

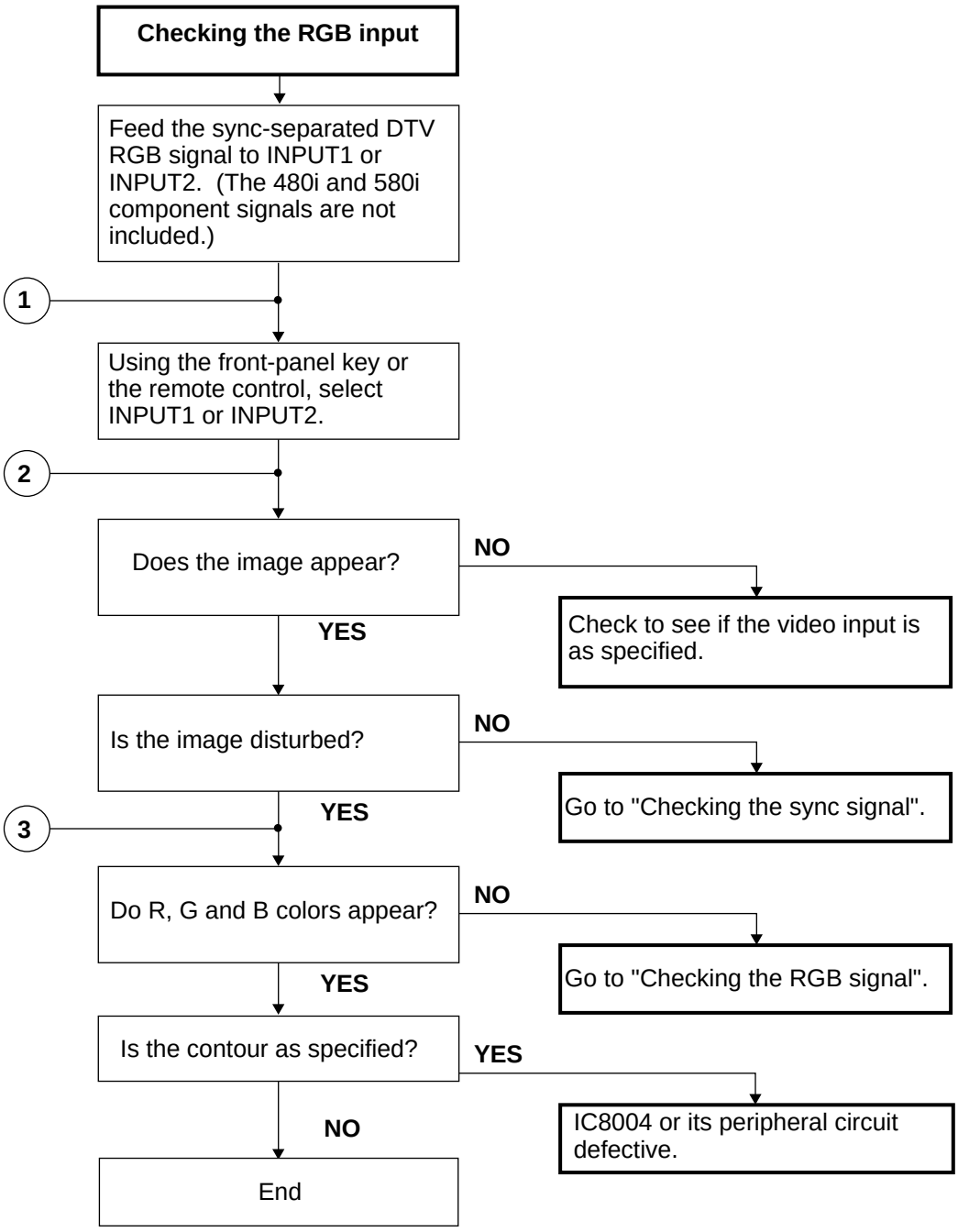


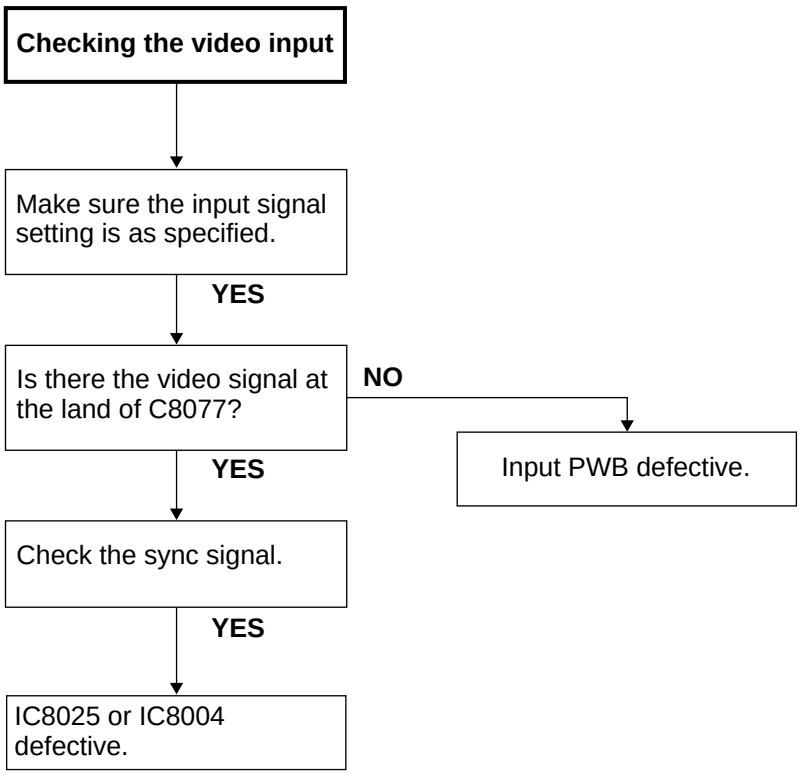
Check the basic signal flow. The signal flow from CVIC_IC to the panel output is the same for the component and video signals. Therefore the lines after CVIC are not checked. (The 480i and 580i component signals are not included.)

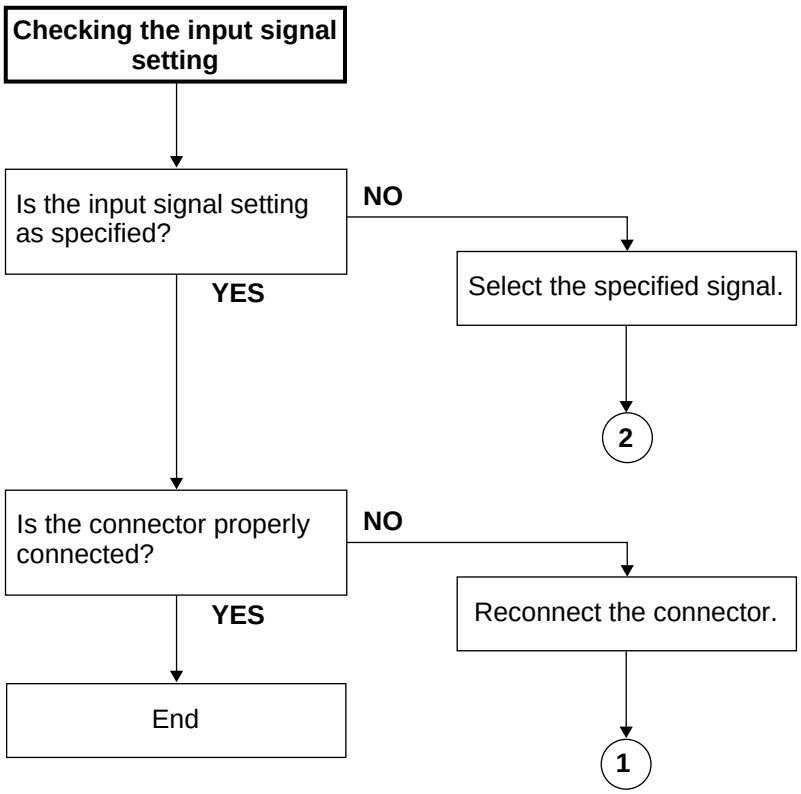
The signal flows through the same circuits as the DTV RGB signal does. Check the SOG (Sync On Green) circuit and the color adjustment circuit. (The 480i and 580i component signals are not included.)

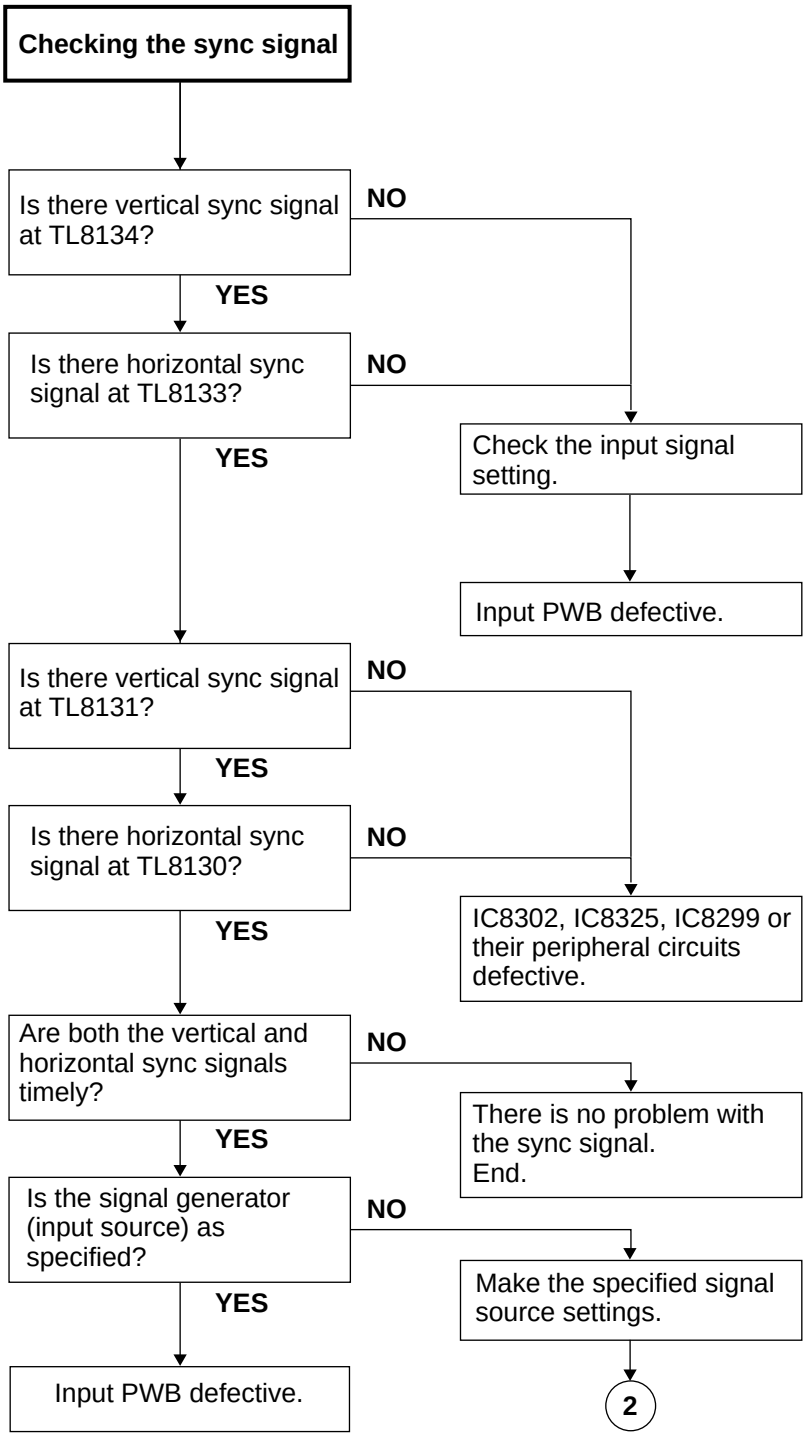
The video signal flows through a different route from the RGB input signal, and goes into CVIC_IC. Therefore check the video signal ICs.

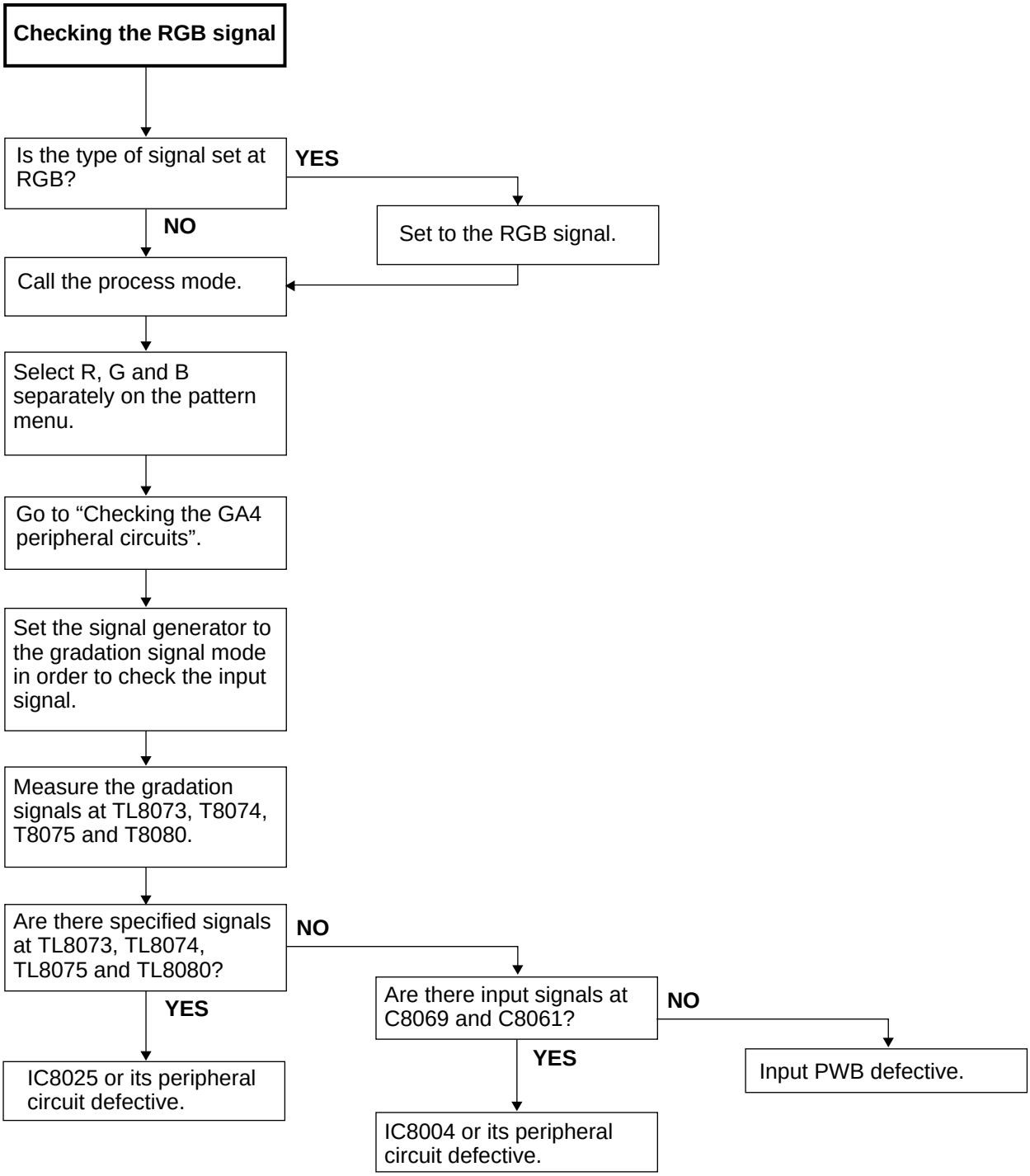
Check the D-SUB input.

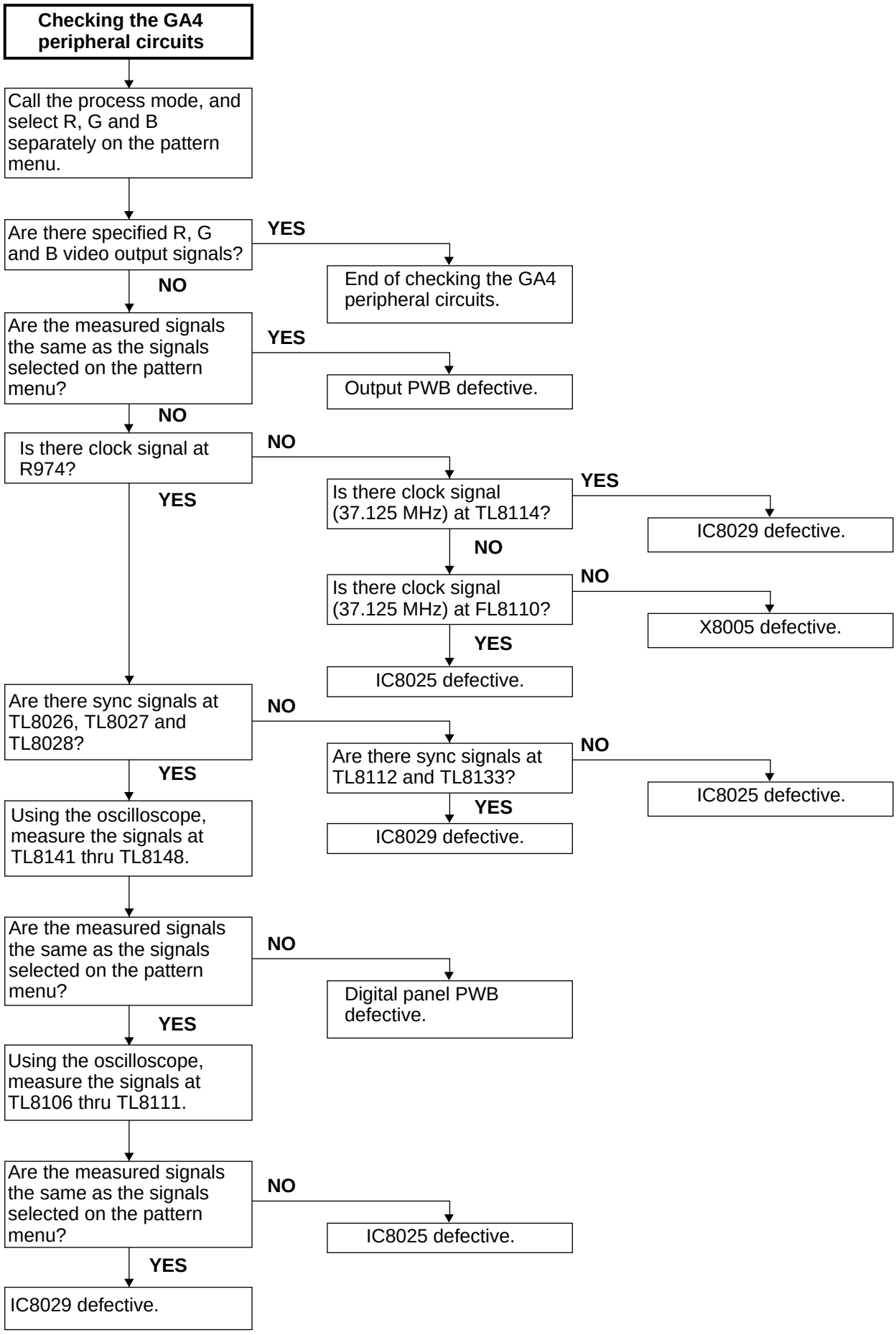

Checking the RGB input
Feed the sync-separated DTV RGB signal to INPUT1 or INPUT2. (The 480i and 580i component signals are not included.)
1
Using the front-panel key or the remote control, select INPUT1 or INPUT2.
2
Does the image appear?
NO
Check to see if the video input is as specified.
YES
Is the image disturbed?
NO
Go to "Checking the sync signal".
YES
3
Do R, G and B colors appear?
NO
Go to "Checking the RGB signal".
YES
Is the contour as specified?
YES
IC8004 or its peripheral circuit defective.
NO
End

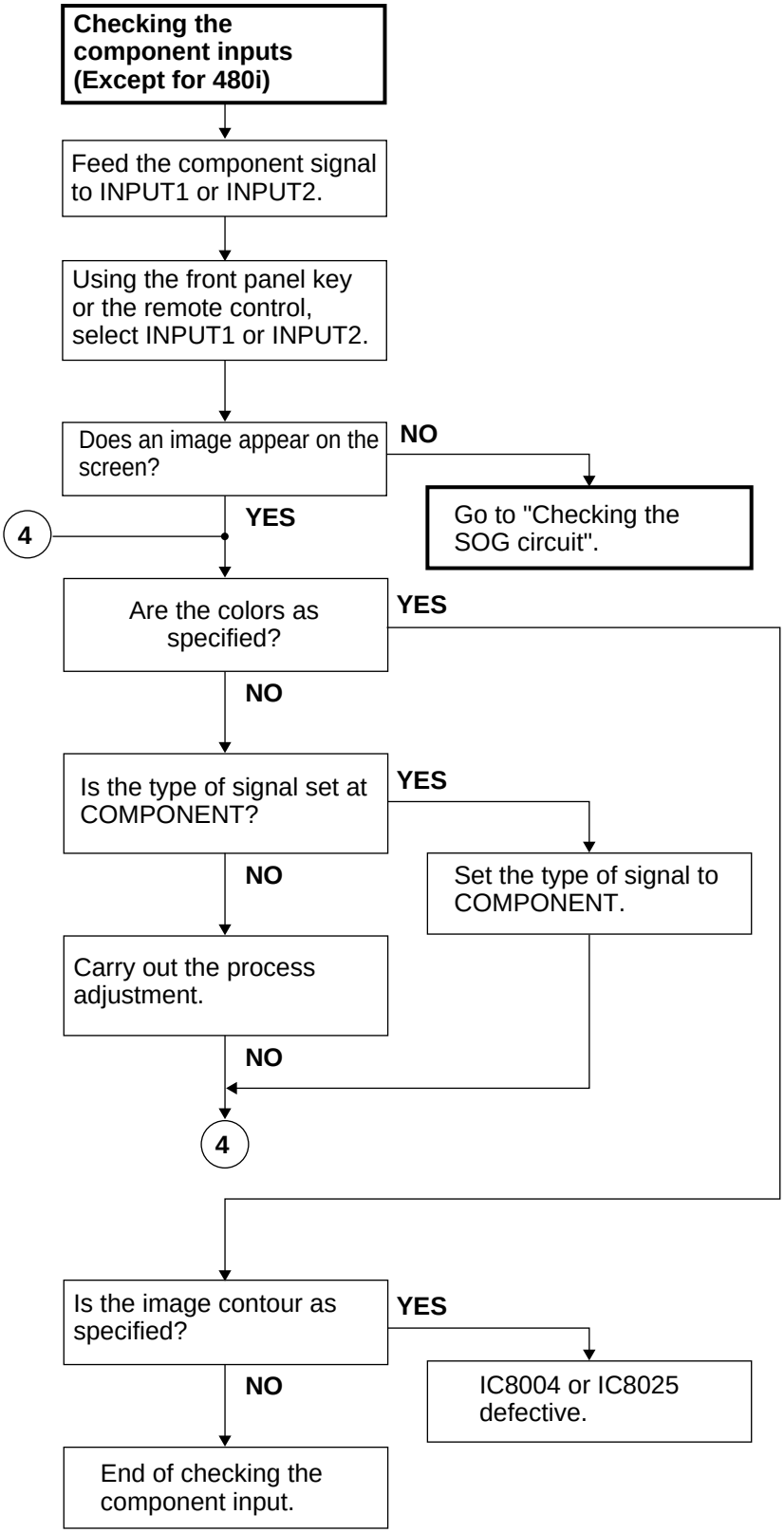

Checking the video input
Make sure the input signal setting is as specified.
YES
Is there the video signal at the land of C8077?
NO
Input PWB defective.
YES
Check the sync signal.
YES
IC8025 or IC8004 defective.

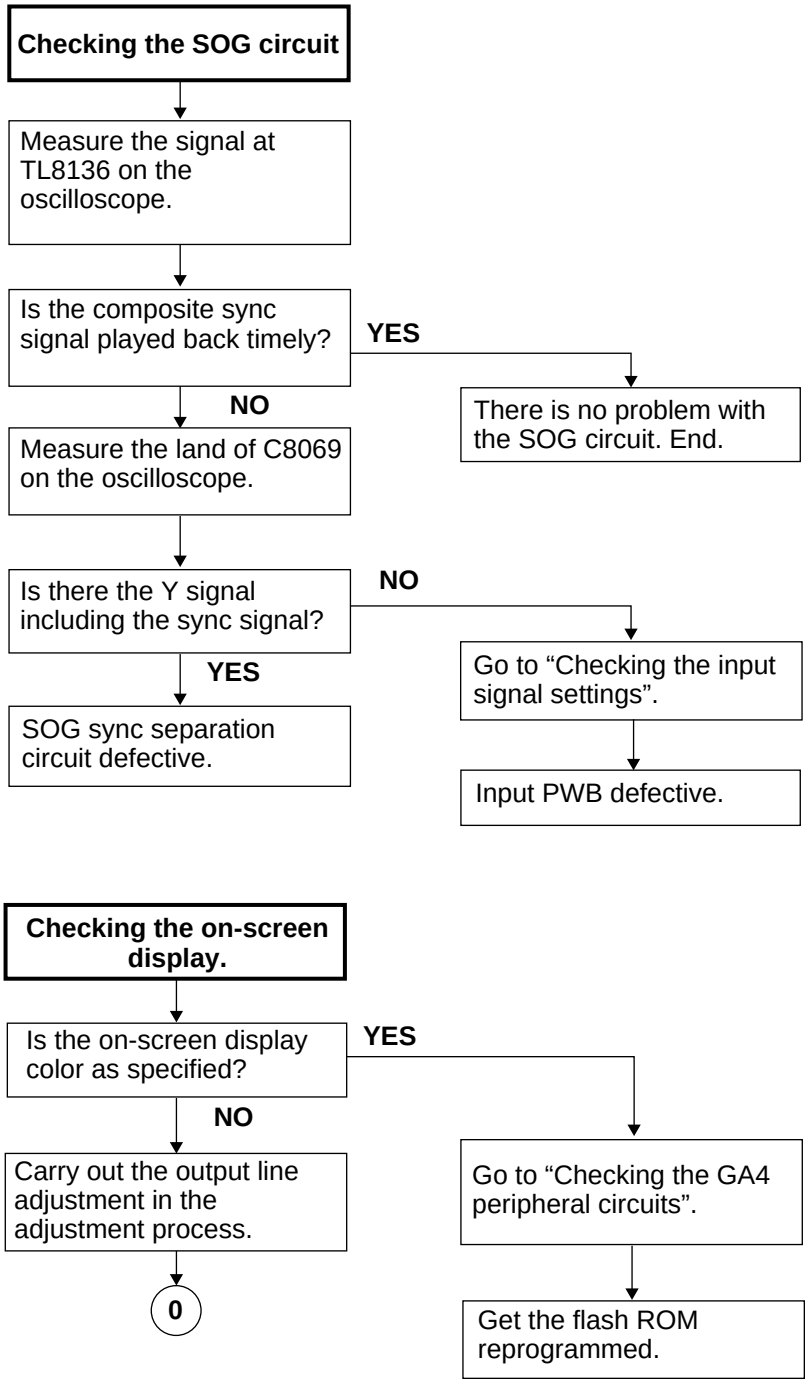

Checking the input signal setting
Is the input signal setting as specified?
NO
Select the specified signal.
YES
2
Is the connector properly connected?
NO
Reconnect the connector.
YES
End
1

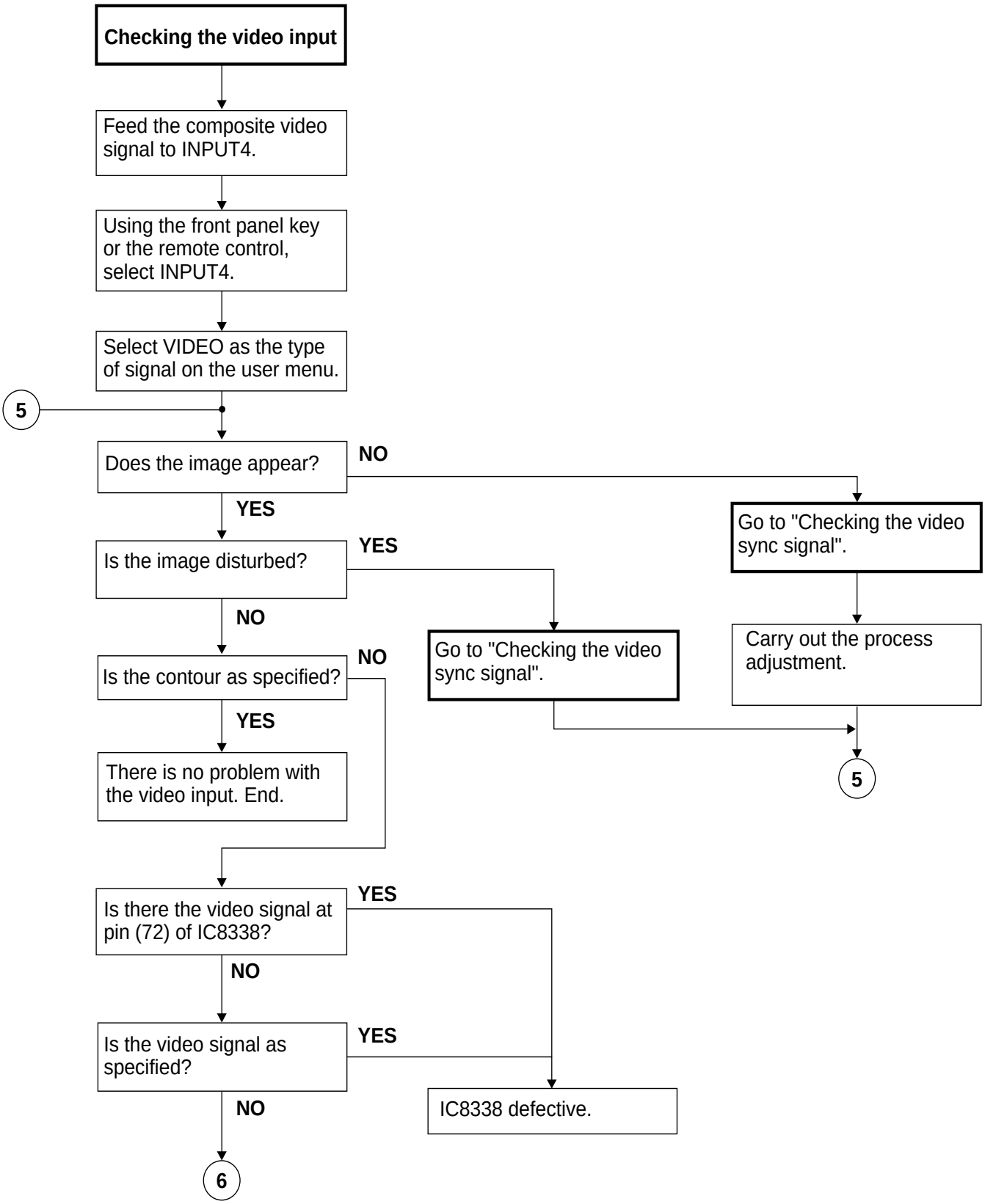

Checking the sync signal
Is there vertical sync signal at TL8134?
NO
YES
Is there horizontal sync signal at TL8133?
NO
YES
Check the input signal setting.
Input PWB defective.
Is there vertical sync signal at TL8131?
NO
YES
Is there horizontal sync signal at TL8130?
NO
YES
IC8302, IC8325, IC8299 or their peripheral circuits defective.
Are both the vertical and horizontal sync signals timely?
NO
YES
There is no problem with the sync signal.
End.
Is the signal generator (input source) as specified?
NO
YES
Make the specified signal source settings.
Input PWB defective.
2

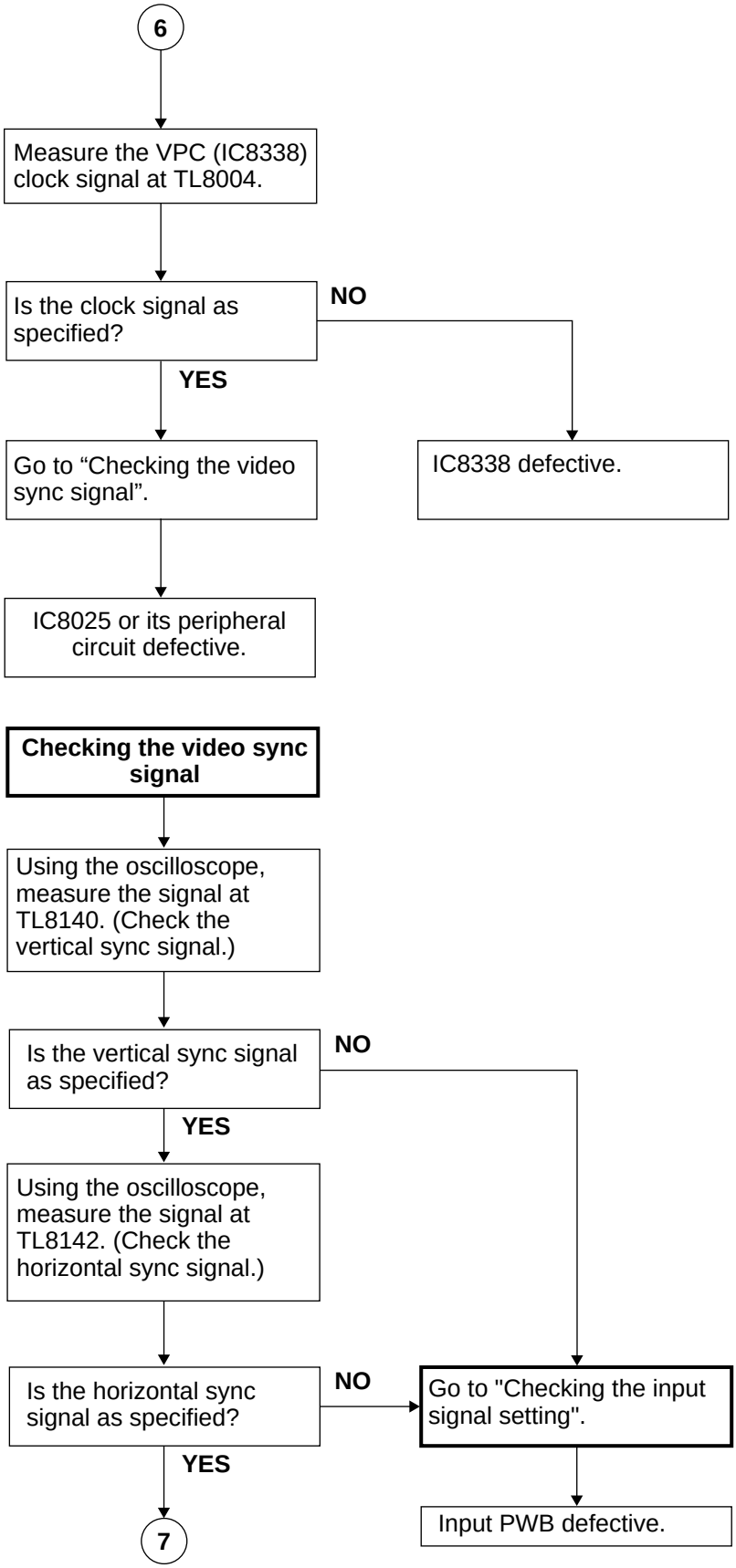

Checking the RGB signal
Is the type of signal set at RGB?
YES
Set to the RGB signal.
NO
Call the process mode.
Select R, G and B separately on the pattern menu.
Go to “Checking the GA4 peripheral circuits”.
Set the signal generator to the gradation signal mode in order to check the input signal.
Measure the gradation signals at TL8073, T8074, T8075 and T8080.
Are there specified signals at TL8073, TL8074, TL8075 and TL8080?
NO
YES
IC8025 or its peripheral circuit defective.
Are there input signals at C8069 and C8061?
NO
YES
Input PWB defective.
IC8004 or its peripheral circuit defective.

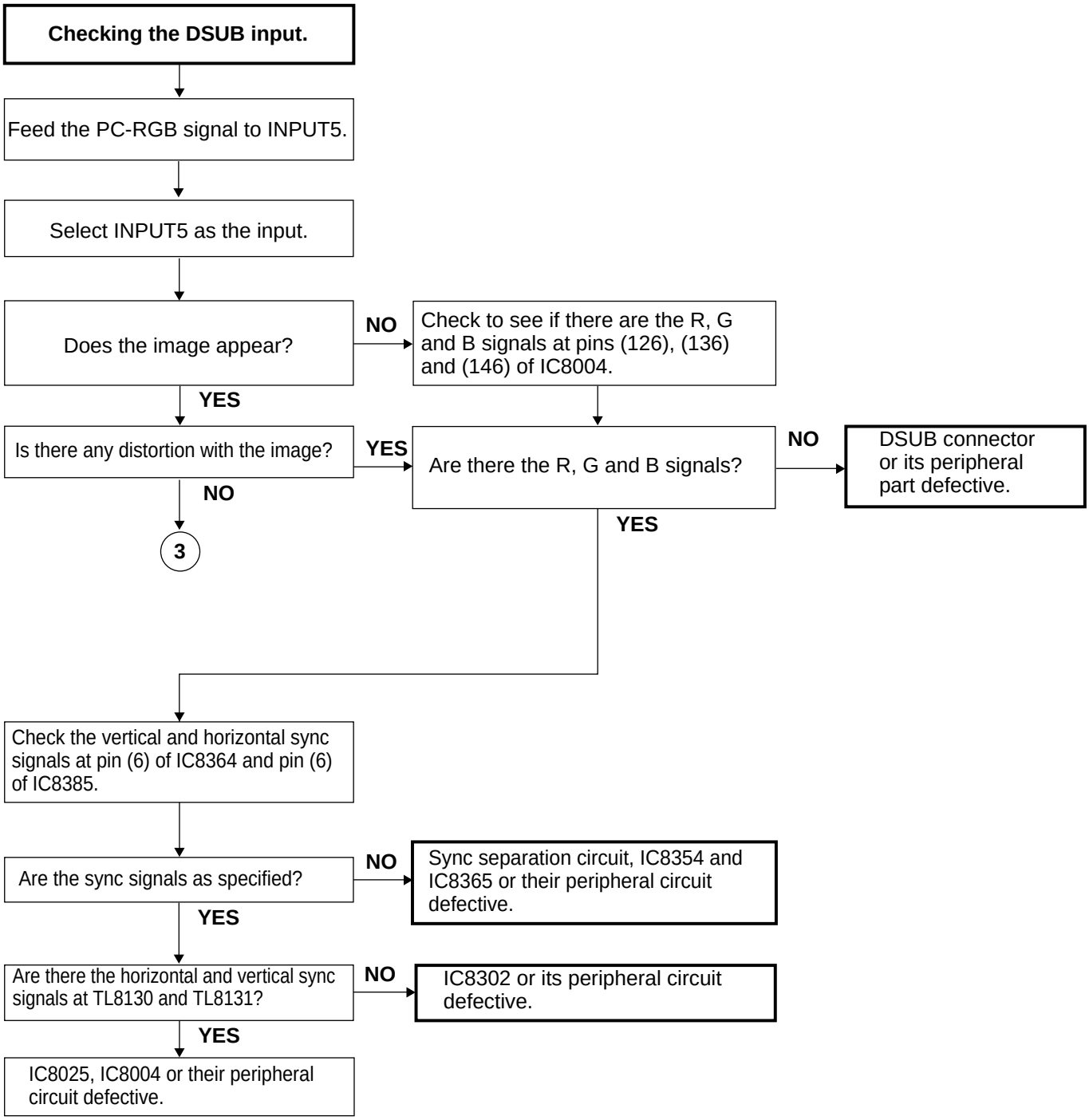

Checking the GA4 peripheral circuits
Call the process mode, and select R, G and B separately on the pattern menu.
Are there specified R, G and B video output signals?
YES
End of checking the GA4 peripheral circuits.
NO
Are the measured signals the same as the signals selected on the pattern menu?
YES
Output PWB defective.
NO
Is there clock signal at R974?
NO
Is there clock signal (37.125 MHz) at TL8114?
YES
IC8029 defective.
NO
Is there clock signal (37.125 MHz) at FL8110?
NO
X8005 defective.
YES
IC8025 defective.
YES
Are there sync signals at TL8026, TL8027 and TL8028?
NO
Are there sync signals at TL8112 and TL8133?
NO
IC8025 defective.
YES
IC8029 defective.
YES
Using the oscilloscope, measure the signals at TL8141 thru TL8148.
Are the measured signals the same as the signals selected on the pattern menu?
NO
Digital panel PWB defective.
YES
Using the oscilloscope, measure the signals at TL8106 thru TL8111.
Are the measured signals the same as the signals selected on the pattern menu?
NO
IC8025 defective.
YES
IC8029 defective.

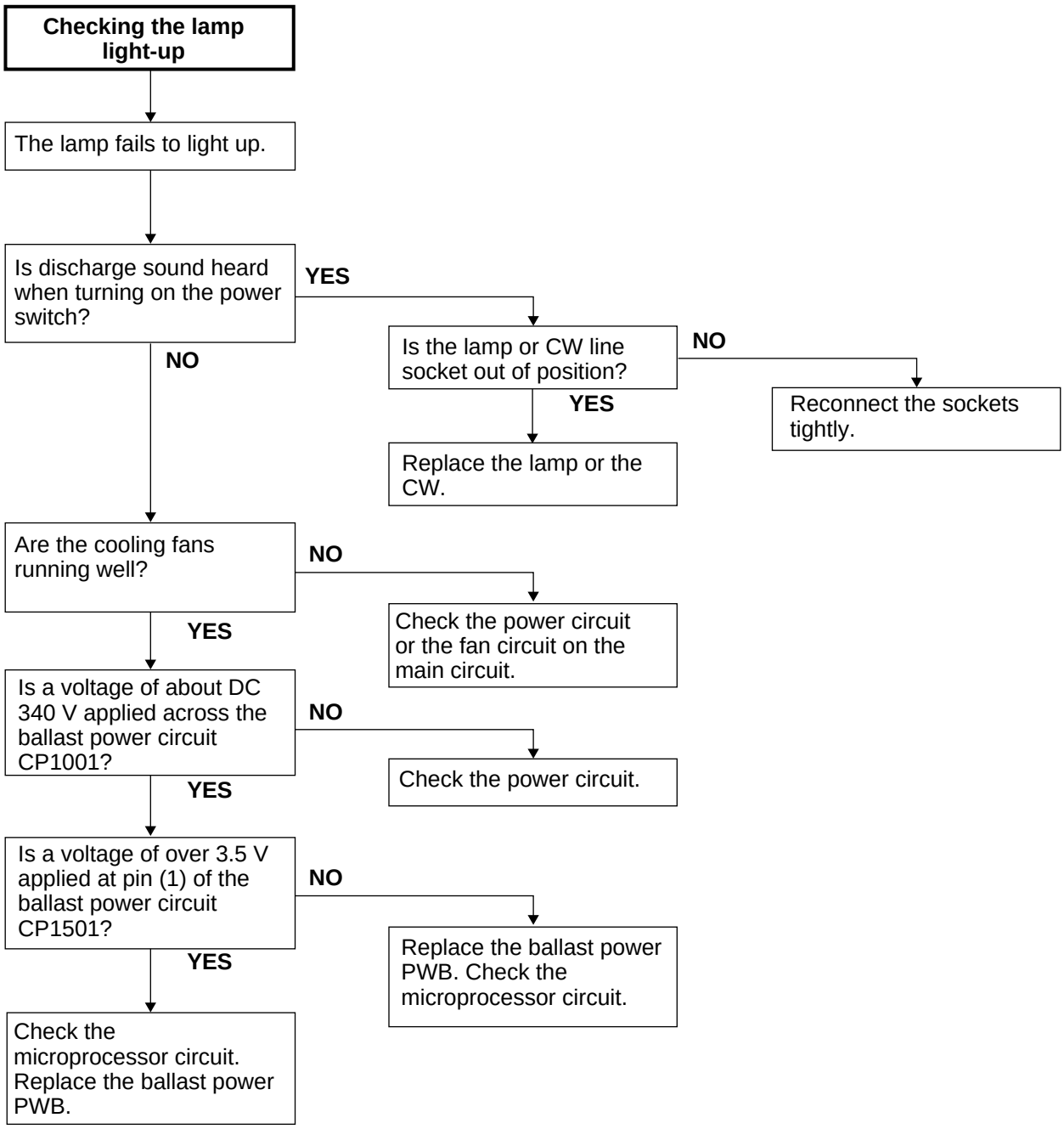

Checking the component inputs (Except for 480i)
Feed the component signal to INPUT1 or INPUT2.
Using the front panel key or the remote control, select INPUT1 or INPUT2.
Does an image appear on the screen?
NO
Go to "Checking the SOG circuit".
YES
4
Are the colors as specified?
YES
NO
Is the type of signal set at COMPONENT?
YES
Set the type of signal to COMPONENT.
NO
Carry out the process adjustment.
NO
4
Is the image contour as specified?
YES
IC8004 or IC8025 defective.
NO
End of checking the component input.

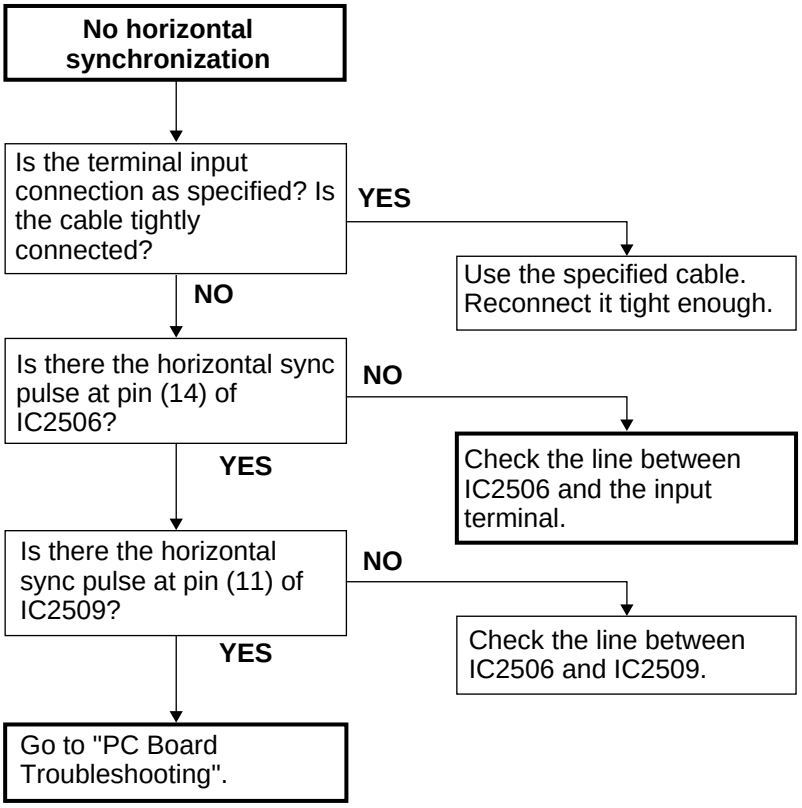

Checking the SOG circuit
Measure the signal at TL8136 on the oscilloscope.
Is the composite sync signal played back timely?
YES
There is no problem with the SOG circuit. End.
NO
Measure the land of C8069 on the oscilloscope.
Is there the Y signal including the sync signal?
NO
Go to “Checking the input signal settings”.
YES
SOG sync separation circuit defective.
Input PWB defective.
Checking the on-screen display.
Is the on-screen display color as specified?
YES
NO
Carry out the output line adjustment in the adjustment process.
Go to “Checking the GA4 peripheral circuits”.
0
Get the flash ROM reprogrammed.

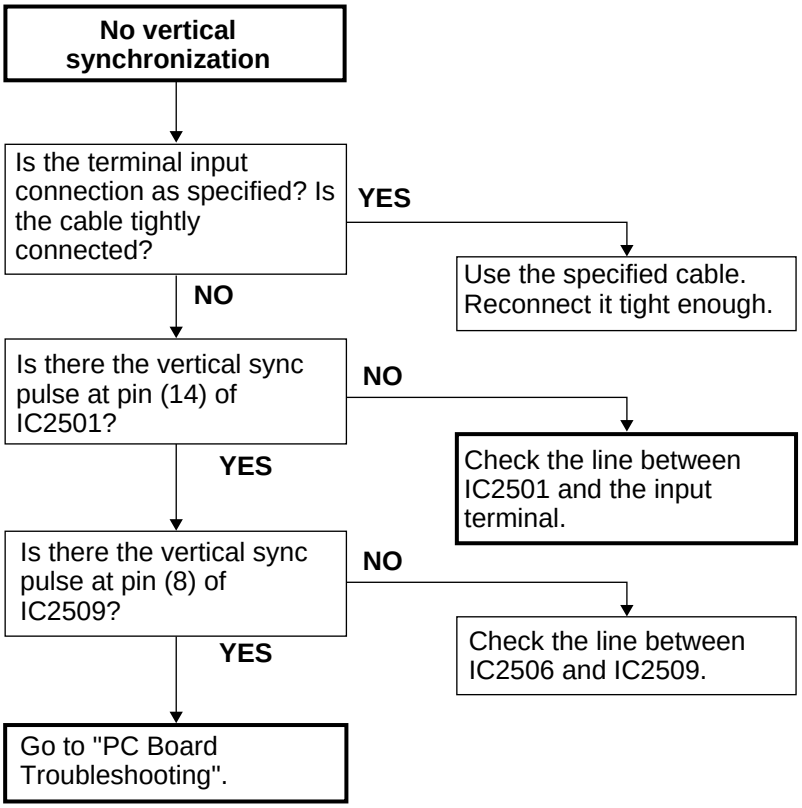

Checking the video input
Feed the composite video signal to INPUT4.
Using the front panel key or the remote control, select INPUT4.
Select VIDEO as the type of signal on the user menu.
5
Does the image appear?
NO
YES
Go to "Checking the video sync signal".
Carry out the process adjustment.
5
Is the image disturbed?
YES
NO
Go to "Checking the video sync signal".
Is the contour as specified?
NO
YES
There is no problem with the video input. End.
Is there the video signal at pin (72) of IC8338?
YES
NO
Is the video signal as specified?
YES
NO
IC8338 defective.
6

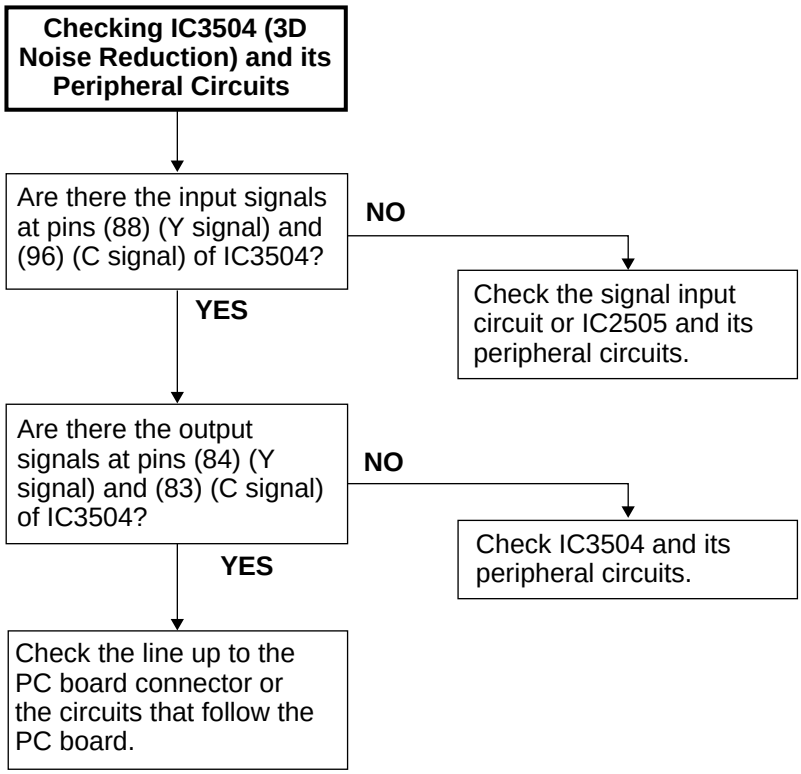

6
Measure the VPC (IC8338) clock signal at TL8004.
Is the clock signal as specified?
NO
YES
Go to “Checking the video sync signal”.
IC8338 defective.
IC8025 or its peripheral circuit defective.
Checking the video sync signal
Using the oscilloscope, measure the signal at TL8140. (Check the vertical sync signal.)
Is the vertical sync signal as specified?
NO
YES
Using the oscilloscope, measure the signal at TL8142. (Check the horizontal sync signal.)
Is the horizontal sync signal as specified?
NO
YES
Go to "Checking the input signal setting".
Input PWB defective.
7

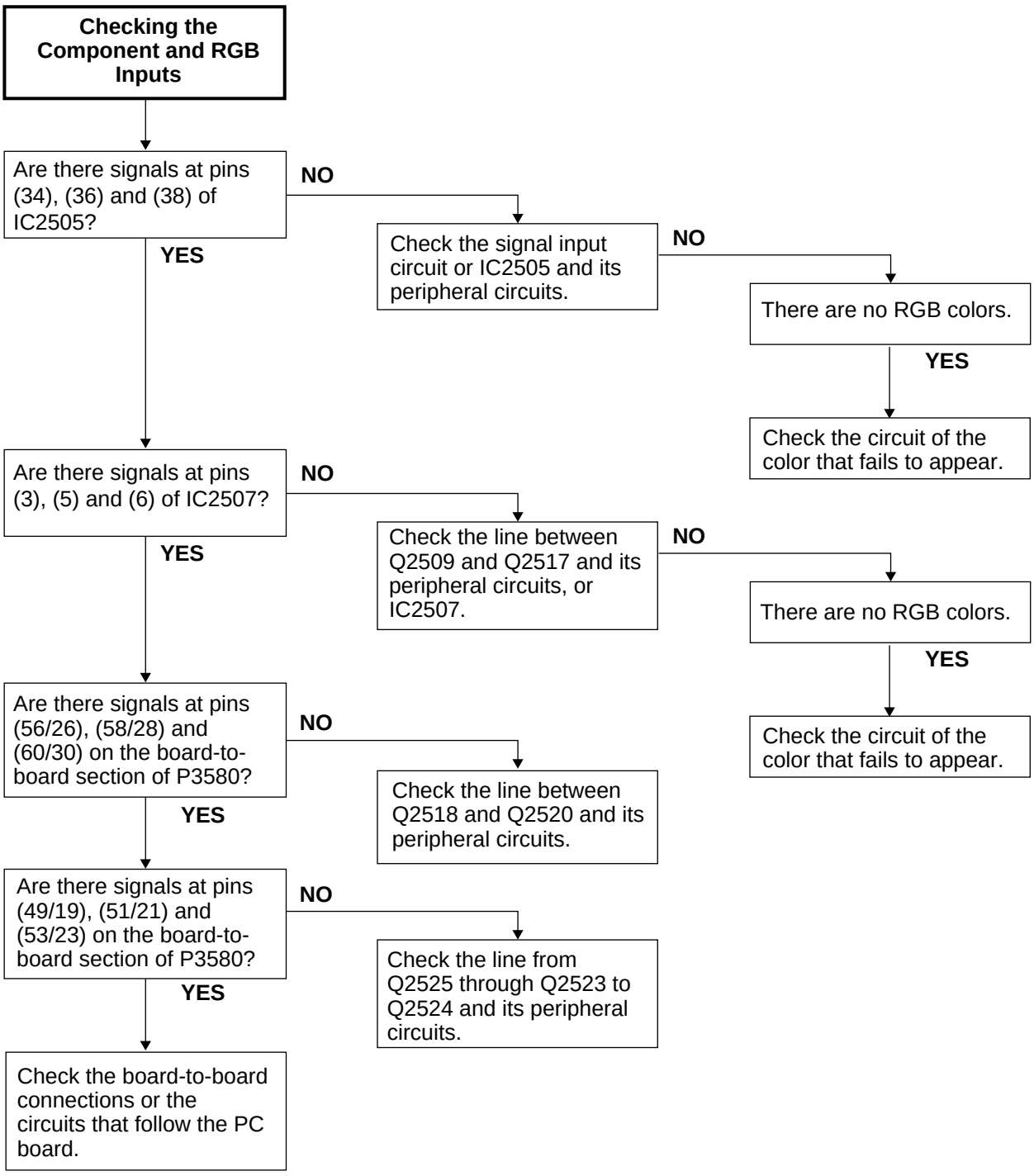

Checking the DSUB input.
Feed the PC-RGB signal to INPUT5.
Select INPUT5 as the input.
Does the image appear?
NO
Check to see if there are the R, G and B signals at pins (126), (136) and (146) of IC8004.
YES
Is there any distortion with the image?
YES
Are there the R, G and B signals?
NO
DSUB connector or its peripheral part defective.
NO
YES
3
Check the vertical and horizontal sync signals at pin (6) of IC8364 and pin (6) of IC8385.
Are the sync signals as specified?
NO
Sync separation circuit, IC8354 and IC8365 or their peripheral circuit defective.
YES
Are there the horizontal and vertical sync signals at TL8130 and TL8131?
NO
IC8302 or its peripheral circuit defective.
YES
IC8025, IC8004 or their peripheral circuit defective.


Checking the lamp light-up
The lamp fails to light up.
Is discharge sound heard when turning on the power switch?
YES
NO
Is the lamp or CW line socket out of position?
NO
YES
Reconnect the sockets tightly.
Replace the lamp or the CW.
Are the cooling fans running well?
NO
YES
Check the power circuit or the fan circuit on the main circuit.
Is a voltage of about DC 340 V applied across the ballast power circuit CP1001?
NO
YES
Check the power circuit.
Is a voltage of over 3.5 V applied at pin (1) of the ballast power circuit CP1501?
NO
YES
Replace the ballast power PWB. Check the microprocessor circuit.
Check the microprocessor circuit. Replace the ballast power PWB.


No horizontal synchronization
Is the terminal input connection as specified? Is the cable tightly connected?
YES
Use the specified cable. Reconnect it tight enough.
NO
Is there the horizontal sync pulse at pin (14) of IC2506?
NO
Check the line between IC2506 and the input terminal.
YES
Is there the horizontal sync pulse at pin (11) of IC2509?
NO
Check the line between IC2506 and IC2509.
YES
Go to "PC Board Troubleshooting".


No vertical synchronization
Is the terminal input connection as specified? Is the cable tightly connected?
YES
Use the specified cable. Reconnect it tight enough.
NO
Is there the vertical sync pulse at pin (14) of IC2501?
NO
Check the line between IC2501 and the input terminal.
YES
Is there the vertical sync pulse at pin (8) of IC2509?
NO
Check the line between IC2506 and IC2509.
YES
Go to "PC Board Troubleshooting".


Checking IC3504 (3D Noise Reduction) and its Peripheral Circuits
Are there the input signals at pins (88) (Y signal) and (96) (C signal) of IC3504?
NO
Check the signal input circuit or IC2505 and its peripheral circuits.
YES
Are there the output signals at pins (84) (Y signal) and (83) (C signal) of IC3504?
NO
Check IC3504 and its peripheral circuits.
YES
Check the line up to the PC board connector or the circuits that follow the PC board.


Checking the Component and RGB Inputs
Are there signals at pins (34), (36) and (38) of IC2505?
NO
YES
Check the signal input circuit or IC2505 and its peripheral circuits.
NO
There are no RGB colors.
YES
Check the circuit of the color that fails to appear.
Are there signals at pins (3), (5) and (6) of IC2507?
NO
YES
Check the line between Q2509 and Q2517 and its peripheral circuits, or IC2507.
NO
There are no RGB colors.
YES
Check the circuit of the color that fails to appear.
Are there signals at pins (56/26), (58/28) and (60/30) on the board-to-board section of P3580?
NO
YES
Check the line between Q2518 and Q2520 and its peripheral circuits.
Are there signals at pins (49/19), (51/21) and (53/23) on the board-to-board section of P3580?
NO
YES
Check the line from Q2525 through Q2523 to Q2524 and its peripheral circuits.
Check the board-to-board connections or the circuits that follow the PC board.

Technische Daten

Produkttyp	Projektor
Modell	XV-Z10000
Videosystem	NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL 60/SECAM/DTV480I/ DTV480P/DTV720P/DTV1080I
Wiedergabeverfahren	DLP-Chip, optische RGB-Verschlussmethode
DLP-Panel	Panel-Größe: 0.8" Display-Verfahren: Single Panel Digital Micromirror Device (DMD™) von Texas Instruments Antriebsverfahren: Digital Light Processing (DLP™) Anzahl der Bildpunkte: 921.600 Bildpunkte (1.280 [H] X 720 [V])
Objektiv	1—1,35 X Zoom-Objektiv, F3,8, f = 32,5—44,0 mm
Projektionslampe	Lampe 270 W SHP
S-Videoeingangssignal	4-pol. Mini DIN-Anschluss (INPUT 3) Y (Luminanzsignal): 1,0 Vs-s, negatives Sync., 75 Ω terminiert C (Chrominanzsignal): Stoß 0,286 Vs-s, 75 Ω terminiert
Komponenten-Eingangssignale	RCA-Anschluss (INPUT 1, 2) Y: 1,0 Vs-s, negatives Sync., 75 Ω terminiert P_B: 0,7 Vs-s, 75 Ω terminiert P_R: 0,7 Vs-s, 75 Ω terminiert
Horizontale Auflösung	520 Fernsehzeilen (NTS 3.58), 750 Fernsehzeilen (DTV 720P)
RGB-Eingangssignal	DVI-I-Anschluss: (INPUT 5)/ RCA-Anschluss: INPUT 1/2 <Digital> Eingangsimpedanz 50 Ω Eingangspegel 250-1000 mV <Analog> Eingangsimpedanz 75 Ω Eingangspegel 0,7 Vs-s <Synchronisationssignal> • Separates Synch. / Komposit-Synch. Eingangspegel TTL-Pegel Eingangsimpedanz 1 KΩ •Grün auf Synch. Eingangspegel (Synchronisierungseingang) 0,286Vs-s Eingangsimpedanz 75 Ω
Videoeingangssignal	RCA-Anschluss: VIDEO (INPUT 4), gemischtes Video, 1,0 Vs-s, negatives Sync., 75 Ω terminiert
Computer-Steuerungssignal	9-Pin D-Sub-Steckanschluß (RS-232C-Eingangs-Port)
Pixeltakt	12—120 MHz
Vertikale Frequenz	43—100 Hz
Horizontale Frequenz	15—81 kHz
Nennspannung	100—240 V Wechselstromspannung (Hongkong: 220V)
Eingangsspannung	3,7 A (Bei der Verwendung von 100 V Wechselstrom)/(Hongkong: 1,6A)
Nennfrequenz	50/60 Hz (Hongkong: 50Hz)
Leistungsaufnahme (normal)	365 W (Hongkong: 345W)
Leistungsaufnahme (Bereitschaft)	Ca. 0,1 W (Bei der Verwendung von 100 V)
Wärmeableitung	1.400BTU/Stunde
Betriebstemperatur	+5°C bis +35°C
Lagertemperatur	–20°C bis +60°C
Gehäuse	Plastik
I/R-Trägerfrequenz	38 kHz
Abmessungen (ca.)	475 (B) X 178 (H) X 406 (T) mm (nur Hauptgerät) 475 (B) X 178(H) X 496 (T) mm (einschließlich der Anschlussabdeckung)
Gewicht (ca.)	9,4 kg
Mitgeliefertes Zubehör	Fernbedienung, Zwei Batterien der Größe “AA”, Netzkabel (3,6 m), DVI an 15-pin D-sub-Adapter, 21-pol. Konvertierungsadapter, Video-Kabel, Anschluß-Abdeckung, Objektivkappe (befestigt), SharpVision Manager-Software-CD-ROM, Projektor-Bedienungsanleitung, SharpVision Manager-Bedienungsanleitung
Ersatzteile	Lampeneinheit (Lampen-/Gehäusemodul) (BQC-XVZ100001), Fernbedienung (RRMCGA128WJSA), Batterien der Größe “AA”, Netzkabel für Europa, ausgenommen Großbritannien:QACCVA002WJZZ, Netzkabel für Großbritannien, Hongkong und Singapur:QACCBA012WJPZ, Netzkabel für Australien und Neu-seeland:QACCL3022CEZZ, DVI an 15-Pin-D-Sub-Adapter (QCNWGA010WJZZ), 21-pol. Konvertierungsadapter (QSOCZ0361CEZZ), Video-Kabel (QCNWGA001WJZZ), Objektivkappe (PCAPH1056CESA), Anschluß-Abdeckung (CCOVA1985CE02), SharpVision Manager-Software-CD-ROM (UDSKAA028WJN1), Bedienungsanleitungen; für 7 europäische Sprachen (TINS-A442WJZZ (diese Anleitung)) / für Chinesisch, Koreanisch und Arabisch (TINS-A443WJZZ), SharpVision Manager-Bedienungsanleitung (TINS-A452WJZZ)

Dieser SHARP-Projektor verwendet einen DMD-Chip. Dieses hoch entwickelte Panel enthält 921.600 Pixel. Bei allen technologisch fortschrittlichen, elektronischen Geräten, z. B. Großbild-Fernsehern, Videosystemen bzw. Videokameras, sind bestimmte Toleranzgrenzen für die Funktionen gegeben.

Dieses Gerät hat einige inaktive, innerhalb akzeptierter Toleranzgrenzen liegende Bildpunkte, die als leuchtende oder als nicht aktive Punkte auf der Bildwand wiedergegeben werden. Dies hat keinen Einfluss auf die Bildqualität oder die Lebensdauer des Gerätes.

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

HINWEIS FÜR DAS WARTUNGSPERSONAL

ACHTUNG: UV-STRAHLUNG

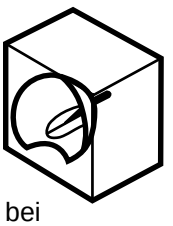
Die Beleuchtungsquelle des LCD-Projektors, eine UHP-Lampe, emittiert eine geringe Menge UV-Strahlung.

DIREKTE BESTRAHLUNG AUF AUGEN UND HAUT MUSS VERMIEDEN WERDEN.

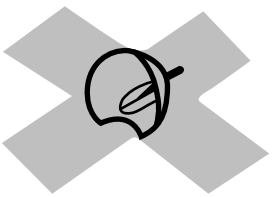
Zur Gewährleistung der Sicherheit muß folgendes beachtet werden:

1. Bei Arbeiten am Projektor bei eingeschalteter Lampe und abgenommenem oberen Gehäuse muß unbedingt eine Sonnenbrille getragen werden.

2. Die Lampe darf nicht außerhalb des Lampengehäuses eingeschaltet werden.



3. Betrieb für länger als 2 Stunden bei abgenommenem Gehäuse ist nicht zulässig.



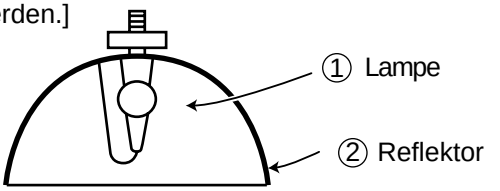
Zur Beachtung bei UV-Strahlung und Mitteldruck-Lampen

1. Vor dem Auswechseln der Lampe muß der Netzstecker gezogen werden.
2. Vor Durchführung von Wartungsarbeiten muß das Gerät eine Stunde abkühlen.
3. Die Lampe darf nur gegen eine der gleichen Art ausgewechselt werden. Typ BQC-XVZ100001, bemessen für 355 V/250 W.
4. Die Lampe gibt eine geringe UV-Strahlung ab, daher muß direkter Augenkontakt vermieden werden.
5. Die Mitteldruck-Lampe weist ein Explosionsrisiko auf. Daher müssen die nachstehenden Installationsanweisungen beachtet werden, und die Lampe muß vorsichtig behandelt werden.

■ Auswechseln der Lampe

Hinweis:

Da die Lampe während des Betriebs sehr heiß wird, sollte die Lampe erst ausgewechselt werden, nachdem das Gerät mindestens eine Stunde ausgeschaltet war, damit die Lampe ausreichend abkühlen kann.
Beim Installieren der neuen Lampe muß darauf geachtet werden, die Lampe selbst (Glaskolben) nicht zu berühren. Vielmehr muß die Lampe am Reflektor ② gehalten werden.
[Es darf nur ein Original-Ersatzteil verwendet werden.]

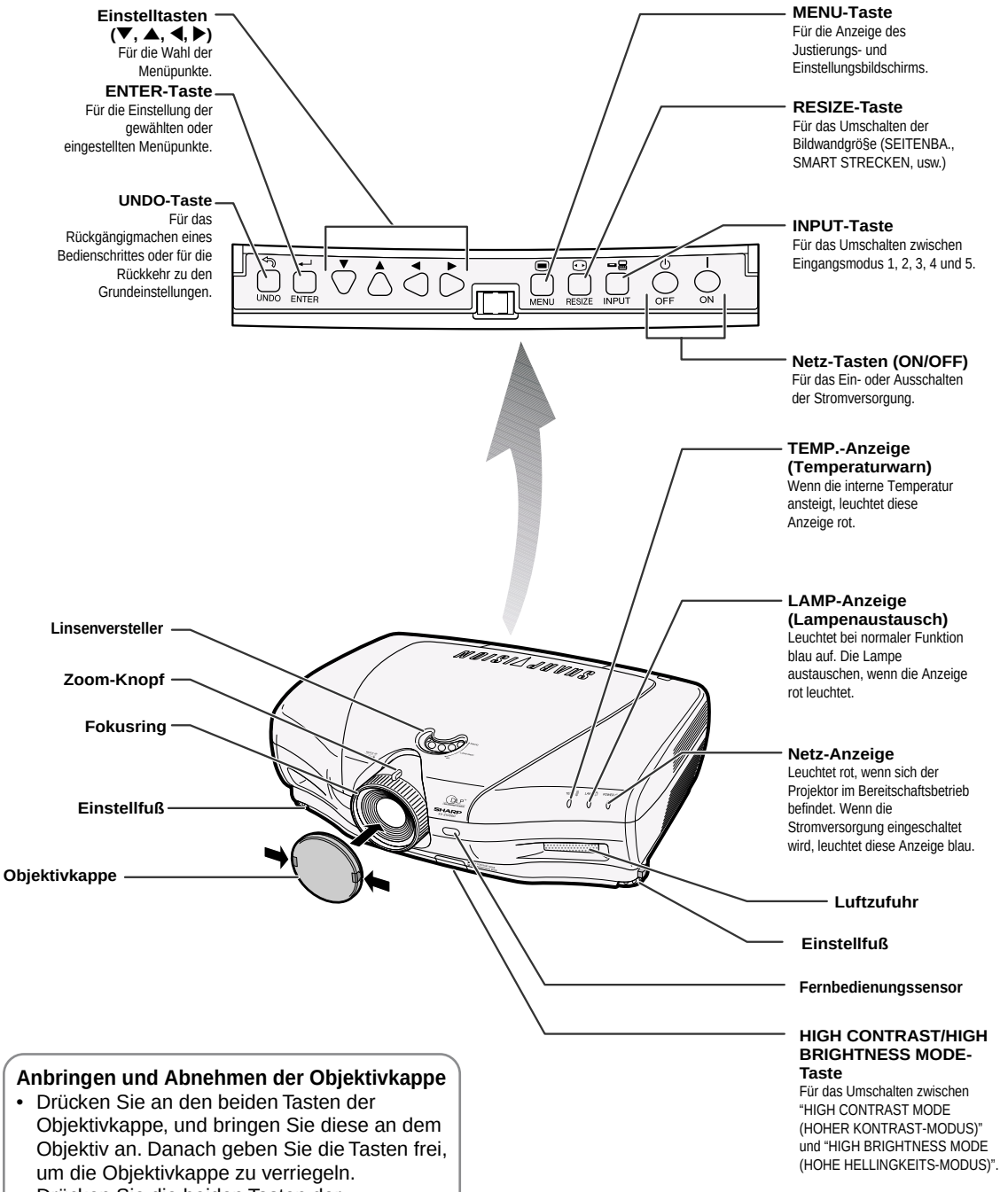


GEFAHR! — Niemals die Spannungsversorgung einschalten, ohne daß eine Lampe vorhanden ist, um elektrische Schläge und Schäden am Gerät zu vermeiden, da der Stabilisator anfangs hohe Spannungen erzeugt.

Da eine geringe Menge UV-Strahlung an der Öffnung zwischen den Lüftern austritt, wird empfohlen, während der Wartungsarbeiten die Abdeckkappe des Zusatzobjektivs an dieser Öffnung anzubringen, um Augen und Haut vor den UV-Strahlen zu schützen.

Lage der Bedienelemente

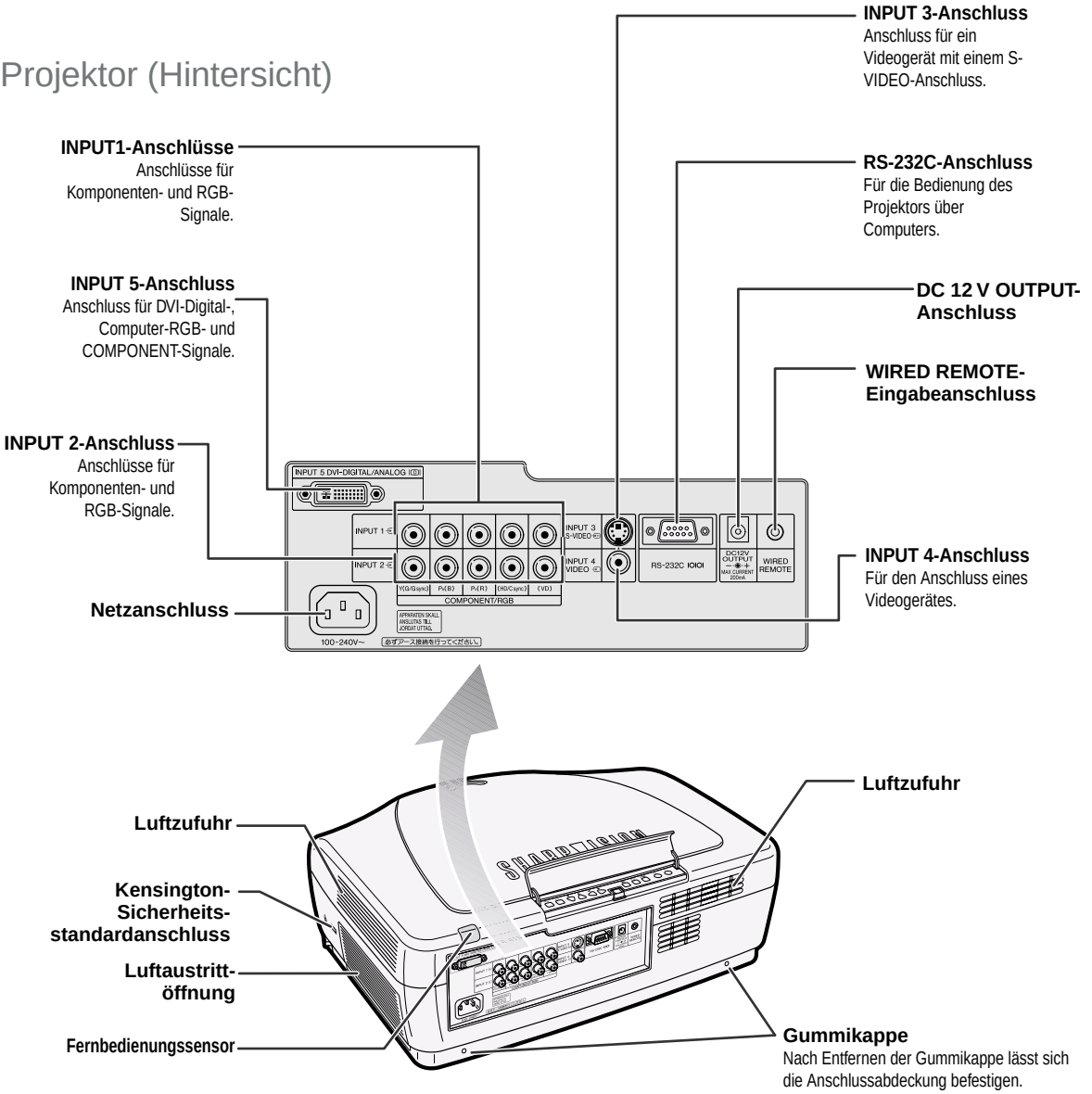
Projektor (Vorder- und Draufsicht)


Einstelltasten (▼, ▲, ◀, ▶)
Für die Wahl der Menüpunkte.
ENTER-Taste
Für die Einstellung der gewählten oder eingestellten Menüpunkte.
UNDO-Taste
Für das Rückgängigmachen eines Bedienschrittes oder für die Rückkehr zu den Grundeinstellungen.
MENU-Taste
Für die Anzeige des Justierungs- und Einstellungsbildschirms.
RESIZE-Taste
Für das Umschalten der Bildwandgrö§e (SEITENBA., SMART STRECKEN, usw.)
INPUT-Taste
Für das Umschalten zwischen Eingangsmodus 1, 2, 3, 4 und 5.
UNDO
ENTER
MENU
RESIZE
INPUT
OFF
ON
Netz-Tasten (ON/OFF)
Für das Ein- oder Ausschalten der Stromversorgung.
TEMP.-Anzeige (Temperaturwarn)
Wenn die interne Temperatur ansteigt, leuchtet diese Anzeige rot.
LAMP-Anzeige (Lampenaustausch)
Leuchtet bei normaler Funktion blau auf. Die Lampe austauschen, wenn die Anzeige rot leuchtet.
Linsenversteller
Zoom-Knopf
Fokusring
Einstellfuß
Objektivkappe
Netz-Anzeige
Leuchtet rot, wenn sich der Projektor im Bereitschaftsbetrieb befindet. Wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird, leuchtet diese Anzeige blau.
Luftzufuhr
Einstellfuß
Fernbedienungssensor
HIGH CONTRAST/HIGH BRIGHTNESS MODE-Taste
Für das Umschalten zwischen "HIGH CONTRAST MODE (HOHER KONTRAST-MODUS)" und "HIGH BRIGHTNESS MODE (HOHE HELLINGKEITS-MODUS)".

Anbringen und Abnehmen der Objektivkappe

- Drücken Sie an den beiden Tasten der Objektivkappe, und bringen Sie diese an dem Objektiv an. Danach geben Sie die Tasten frei, um die Objektivkappe zu verriegeln.
- Drücken Sie die beiden Tasten der Objektivkappe, und nehmen Sie die Objektivkappe von dem Objektiv ab.

Projektor (Hintersicht)



Verwendung der Kensington-Sperre

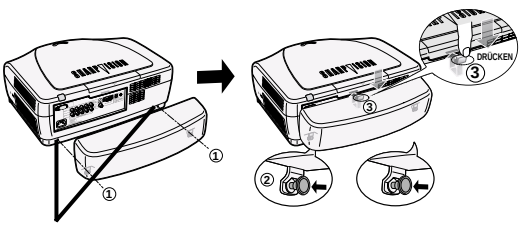
Dieser Projektor ist mit einem Kensington-Sicherheitsstandardanschluss für die Verwendung des Kensington MicroSaver-Sicherheitssystem ausgestattet. Lesen Sie hinsichtlich der Verwendung die Informationen, die dem System beiliegen, um den Projektor zu sichern.

Verwendung der Anschlussabdeckung

Die Anschlussabdeckung (im Lieferumfang enthalten) befestigen, um die Anschlusskabel zu verdecken, wenn der Projektor auf einem Schreibtisch verwendet, weiter oben oder an der Decke befestigt wird.

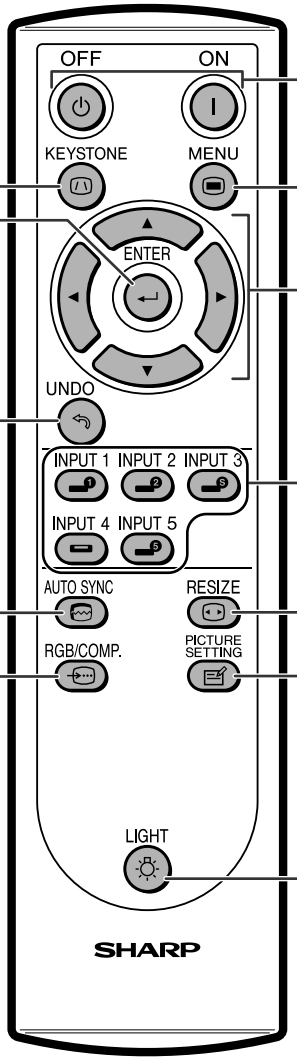
Befestigung der Anschlussabdeckung

1 Den Haken auf der Anschlussabdeckung am Einsatzloch im Haken auf der Rückseite des Projektors ausrichten.
2 Den Haken in die dargestellte Pfeilrichtung drücken, um die Anschlussabdeckung am Projektor zu befestigen.
3 Die Anschlussabdeckung in die Befestigungskerbe am Projektor einsetzen, während die Zungen im Inneren der Anschlussabdeckung mit den Fingern nach außen gedrückt wird.



Entfernen der am Projektor befestigten Gummikappen und Befestigen der Clips.

Fernbedienung (Vordersicht)



KEYSTONE-Taste
Für die Trapezkorrektur oder die Einstellung der vertikalen Größe.

ENTER-Taste
Für die Einstellung der gewählten oder eingestellten Menüpunkte.

UNDO-Taste
Für das Rückgängigmachen eines Bedienschrittes oder für die Rückkehr zu den Grundeinstellungen.

AUTO SYNC-Taste
Für das automatische Einstellen von Bildern, wenn ein Computer angeschlossen ist.

RGB/Komponenten-Taste (RGB/COMP.)
Für die Umschaltung zur jeweiligen Eingangssignal-Art.

Netz-Tasten (ON/OFF)
Schaltet die Stromversorgung ein oder aus.

MENU-Taste
Für die Anzeige des Justierungs- und Einstellungsbildschirms.

Einstelltasten (▲, ▼, ◀, ▶)
Für die Wahl der Menüpunkte.

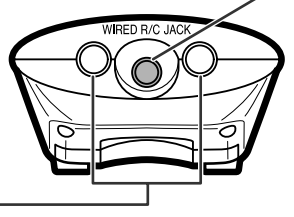
INPUT-Tasten
Zum Umschalten auf die entsprechenden Eingabemodi.

RESIZE-Taste
Für das Umschalten der Bildwandgröße (SEITENBA., SMART STRECKEN, usw).

Bildeinstellungstaste (PICTURE SETTING)
Für die Auswahl der Bildspeicher-Einstellung.

Hintergrundbeleuchtungs-Taste (LIGHT)
Für die Beleuchtung aller Tasten auf der Fernbedienung.

Fernbedienung (Draufsicht)

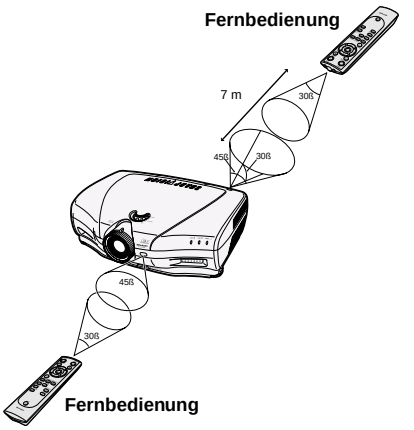


WIRED R/C JACK
Fernbedienungsanschluss an den Projektor.

Signalsender für Fernbedienung

Reichweite der Fernbedienung

Der Projektor kann mittels der Fernbedienung innerhalb der in der Abbildung gezeigten Bereiche gesteuert werden.



Hinweis

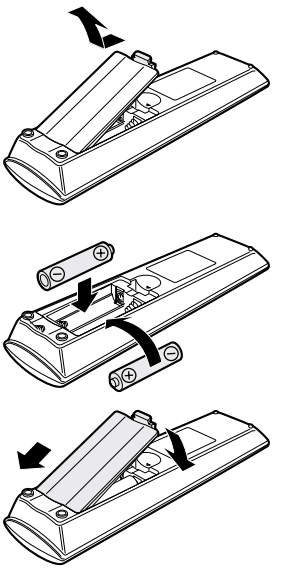
- Das Signal von der Fernbedienung kann für eine einfache Bedienung von der Bildwand reflektiert werden. Die tatsächliche Reichweite des Signals kann je nach Bildwandmaterial unterschiedlich sein.

Bei Verwendung der Fernbedienung:

- Nicht fallen lassen, keiner Feuchtigkeit oder hoher Temperatur aussetzen.
- Die Fernbedienung funktioniert unter Umständen nicht unter einer Fluoreszenzlampe. Unter diesen Umständen den Projektor von der Fluoreszenzlampe entfernt aufstellen.

Einsetzen der Batterien

Die Batterien (zwei Batterien der Größe "AA") sind in der Packung enthalten.



1 Ziehen Sie die Lasche an der Abdeckung herunter und entfernen Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung.

2 Die beiliegenden Batterien einlegen.

- Die Batterien einlegen und sicherstellen, dass die Pole mit der Markierung ⊕ und ⊖ im Batteriefach übereinstimmen.

3 Führen Sie die untere Lasche der Abdeckung in die Öffnung ein und senken Sie die Abdeckung bis sie einrastet.

Falsche Verwendung der Batterien kann eine Leckage oder Explosion zur Folge haben. Bitte befolgen Sie die unten stehenden Vorsichtsmaßnahmen.

⚠ Achtung

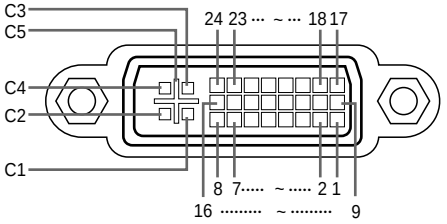
- Die Batterien einlegen und sicherstellen, dass die Pole mit der Markierung ⊕ und ⊖ im Batteriefach übereinstimmen.
- Batterien unterschiedlichen Typs haben unterschiedliche Eigenschaften, verwenden Sie deshalb keine Batterien unterschiedlichen Typs zusammen.
- Verwenden Sie keine neuen und alten Batterien zusammen.
  Dadurch könnte die Lebensdauer der neuen Batterien reduziert werden oder die alten Batterien auslaufen.
- Leere Batterien aus der Fernbedienung herausnehmen, da sie ansonsten auslaufen könnten.
  Aus den Batterien ausgelaufene Batterieflüssigkeit ist für Ihre Haut schädlich, wischen Sie die Batterien deshalb unbedingt zuerst ab und nehmen Sie sie dann mit einem Tuch heraus.

- Die diesem Projektor beiliegenden Batterien können unter Umständen, je nach Handhabung, nach kurzer Zeit aufgebraucht sein. Sicherstellen, dass die Batterien, wenn sie erschöpft sind, so bald wie möglich durch neue Batterien ersetzt werden.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn die Fernbedienung lange nicht benutzt wird.

Pin-Belegung

Verbindungs-Pin-Zuweisungen

DVI-I (INPUT 5 / DIGITAL INPUT)-Anschluss: 29-pol. Stecker



• DVI-Digital-Eingang

Pin Nr.	Signal	Pin Nr.	Signal
1	T.M.D.S.-Daten 2-	16	Zündkerzenerkennung
2	T.M.D.S.-Daten 2+	17	T.M.D.S.-Daten 0-
3	T.M.D.S.-Daten 2-Schutz	18	T.M.D.S.-Daten 0+
4	Nicht angeschlossen	19	T.M.D.S.-Daten 0-Schutz
5	Nicht angeschlossen	20	Nicht angeschlossen
6	DDC-Takt	21	Nicht angeschlossen
7	DDC-Daten	22	T.M.D.S.-Taktschutz
8	Nicht angeschlossen	23	T.M.D.S.-Takt+
9	T.M.D.S.-Daten 1-	24	T.M.D.S.-Takt-
10	T.M.D.S.-Daten 1+	C1	Nicht angeschlossen
11	T.M.D.S.-Daten 1-Schutz	C2	Nicht angeschlossen
12	Nicht angeschlossen	C3	Nicht angeschlossen
13	Nicht angeschlossen	C4	Nicht angeschlossen
14	Stromversorgung + 5 V	C5	Erde
15	Erde		

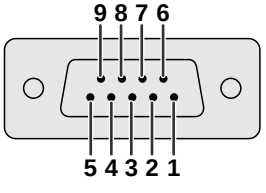
• DVI-Analog-RGB-Eingang

Pin Nr.	Signal	Pin Nr.	Signal
1	Nicht angeschlossen	16	Zündkerzenerkennung
2	Nicht angeschlossen	17	Nicht angeschlossen
3	Nicht angeschlossen	18	Nicht angeschlossen
4	Nicht angeschlossen	19	Nicht angeschlossen
5	Nicht angeschlossen	20	Nicht angeschlossen
6	DDC-Takt	21	Nicht angeschlossen
7	DDC-Daten	22	Nicht angeschlossen
8	Vertikales Synch.	23	Nicht angeschlossen
9	Nicht angeschlossen	24	Nicht angeschlossen
10	Nicht angeschlossen	C1	Analog-Eingang Rot
11	Nicht angeschlossen	C2	Analog-Eingang Grün
12	Nicht angeschlossen	C3	Analog-Eingang Blau
13	Nicht angeschlossen	C4	Horizontales Synch.
14	Stromversorgung + 5 V	C5	Erde
15	Erde		

• DVI-Analog-Komponenten-Eingang

Pin Nr.	Signal	Pin Nr.	Signal
1	Nicht angeschlossen	16	Nicht angeschlossen
2	Nicht angeschlossen	17	Nicht angeschlossen
3	Nicht angeschlossen	18	Nicht angeschlossen
4	Nicht angeschlossen	19	Nicht angeschlossen
5	Nicht angeschlossen	20	Nicht angeschlossen
6	Nicht angeschlossen	21	Nicht angeschlossen
7	Nicht angeschlossen	22	Nicht angeschlossen
8	Nicht angeschlossen	23	Nicht angeschlossen
9	Nicht angeschlossen	24	Nicht angeschlossen
10	Nicht angeschlossen	C1	Analog-Eingang Pr/Cr
11	Nicht angeschlossen	C2	Analog-Eingang Y
12	Nicht angeschlossen	C3	Analog-Eingang Pb/Cb
13	Nicht angeschlossen	C4	Nicht angeschlossen
14	Nicht angeschlossen	C5	Erde
15	Erde		

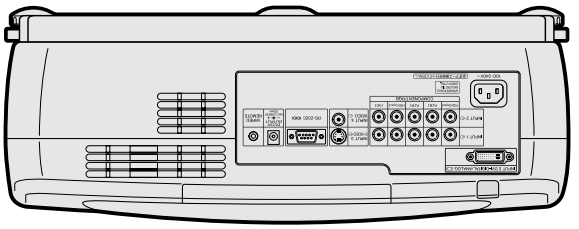
RS-232C-Port: 9-Pin D-Sub-Stecker des DIN-D-Sub RS-232C-Kabels



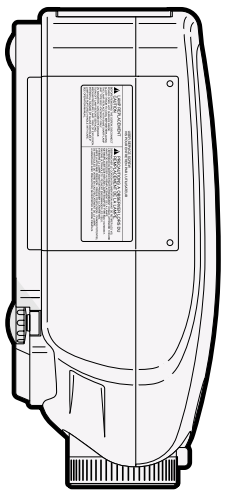
Pin Nr.	Signal	Name	E/A	Referenz
1				Nicht angeschlossen
2	RD	Daten empfangen	Eingang	An internen Schaltkreis angeschlossen
3	SD	Daten senden	Ausgang	An internen Schaltkreis angeschlossen
4		Reserviert		An internen Schaltkreis angeschlossen
5	SG	Signalerdung		An internen Schaltkreis angeschlossen
6		Reserviert		An internen Schaltkreis angeschlossen
7		Reserviert		An internen Schaltkreis angeschlossen
8		Reserviert		An internen Schaltkreis angeschlossen
9				Nicht angeschlossen

Abmessungen

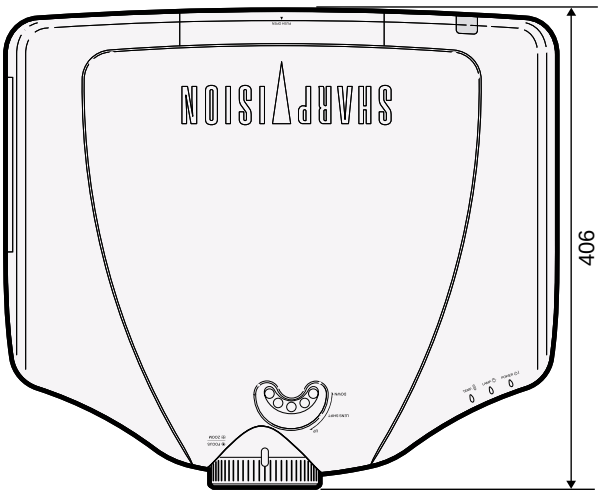
Ansicht von hinten



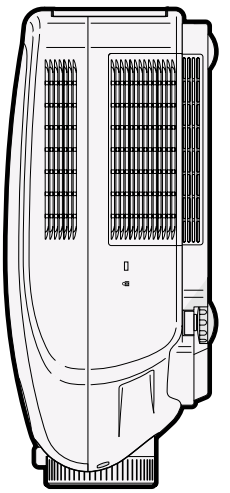
Ansicht von der Seite



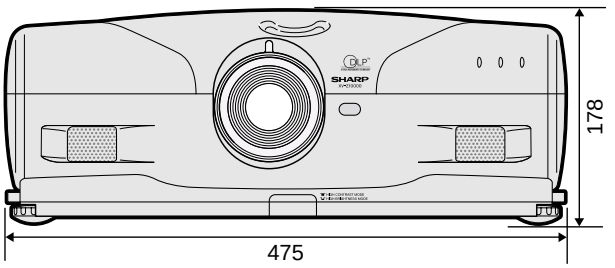
Ansicht von oben



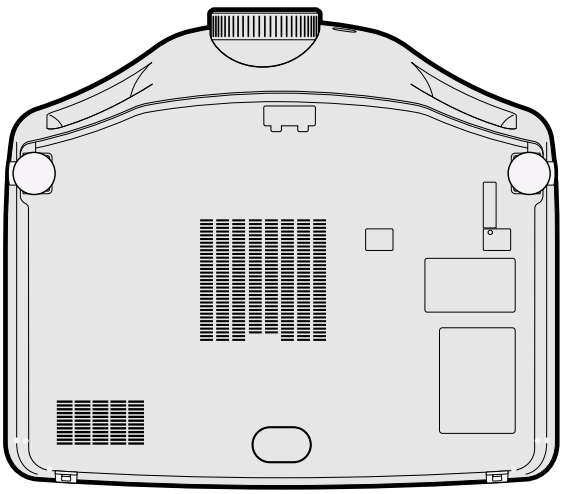
Ansicht von der Seite



Ansicht von vorne



Ansicht von unten



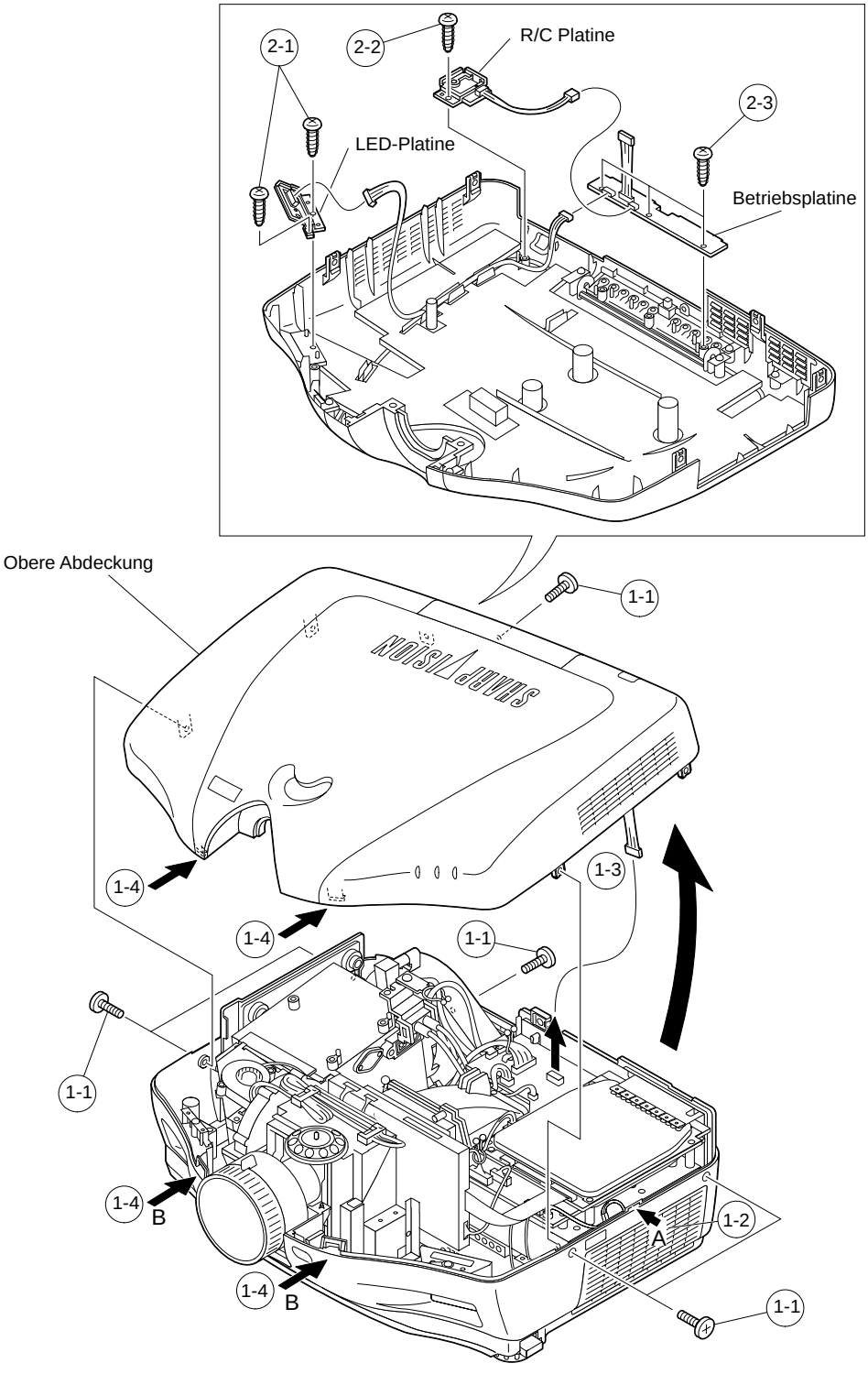
Einheit:mm

ENTFERNEN DER HAUPTTEILE

1. Ausbau der oberen Abdeckung

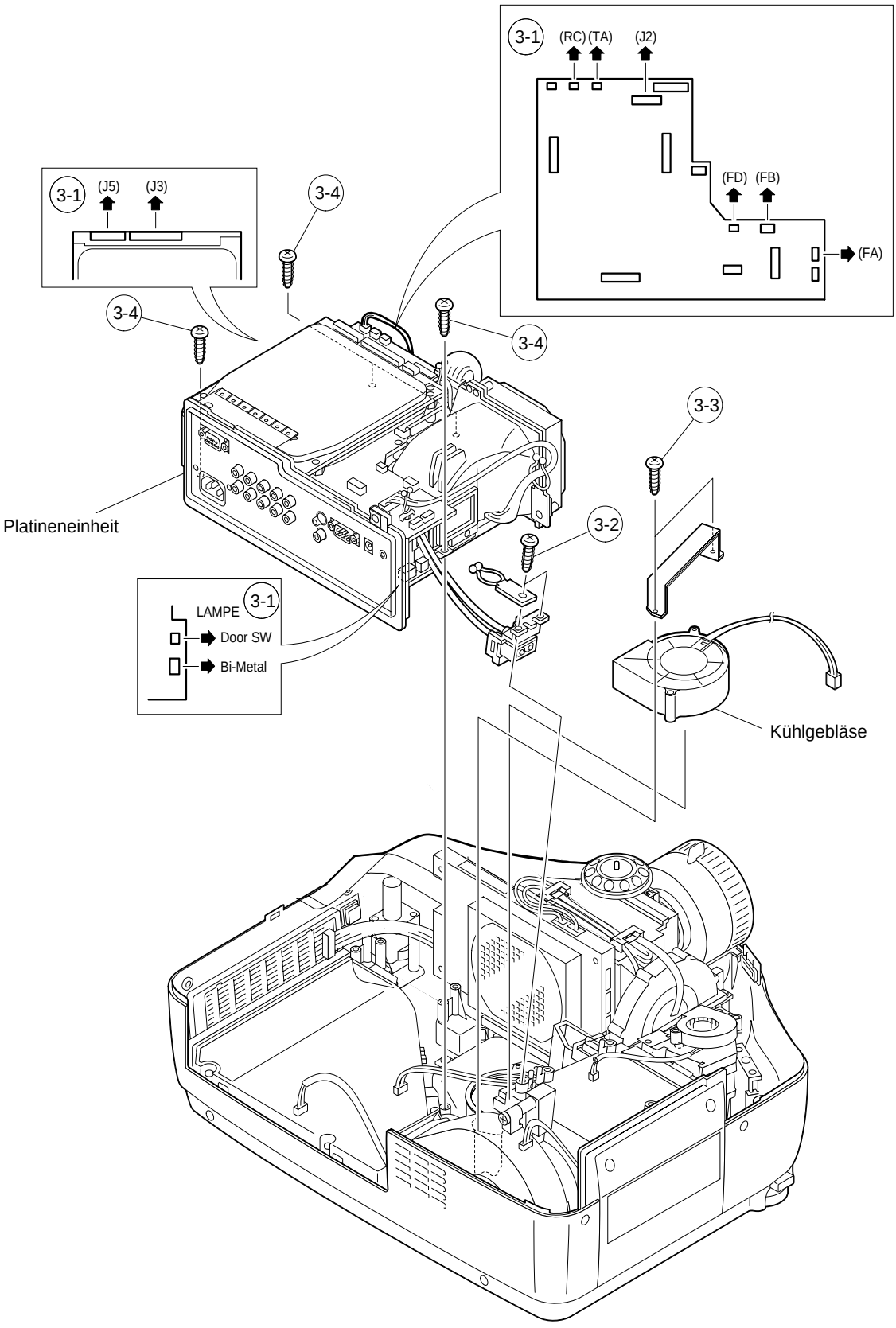
1-1. Die sechs Sicherungsschrauben losdrehen.
1-2. An den seitlichen Pfeil A an der Gehäuseunterseite hineindrücken und die hintere Abdeckung anheben.
1-3. Den Stecker abziehen.
1-4. An den vorderen Pfeil B an der Gehäuseunterseite hineindrücken und die Sperrklinken aushaken. Danach die obere Abdeckung abnehmen.

2-1. Die beiden Schrauben losdrehen, dann die LED-Platine entfernen.
2-2. Die Schraube losdrehen und die R/C-Platine entfernen.
2-3. Die drei Schrauben losdrehen und die Betriebsplatine entfernen.



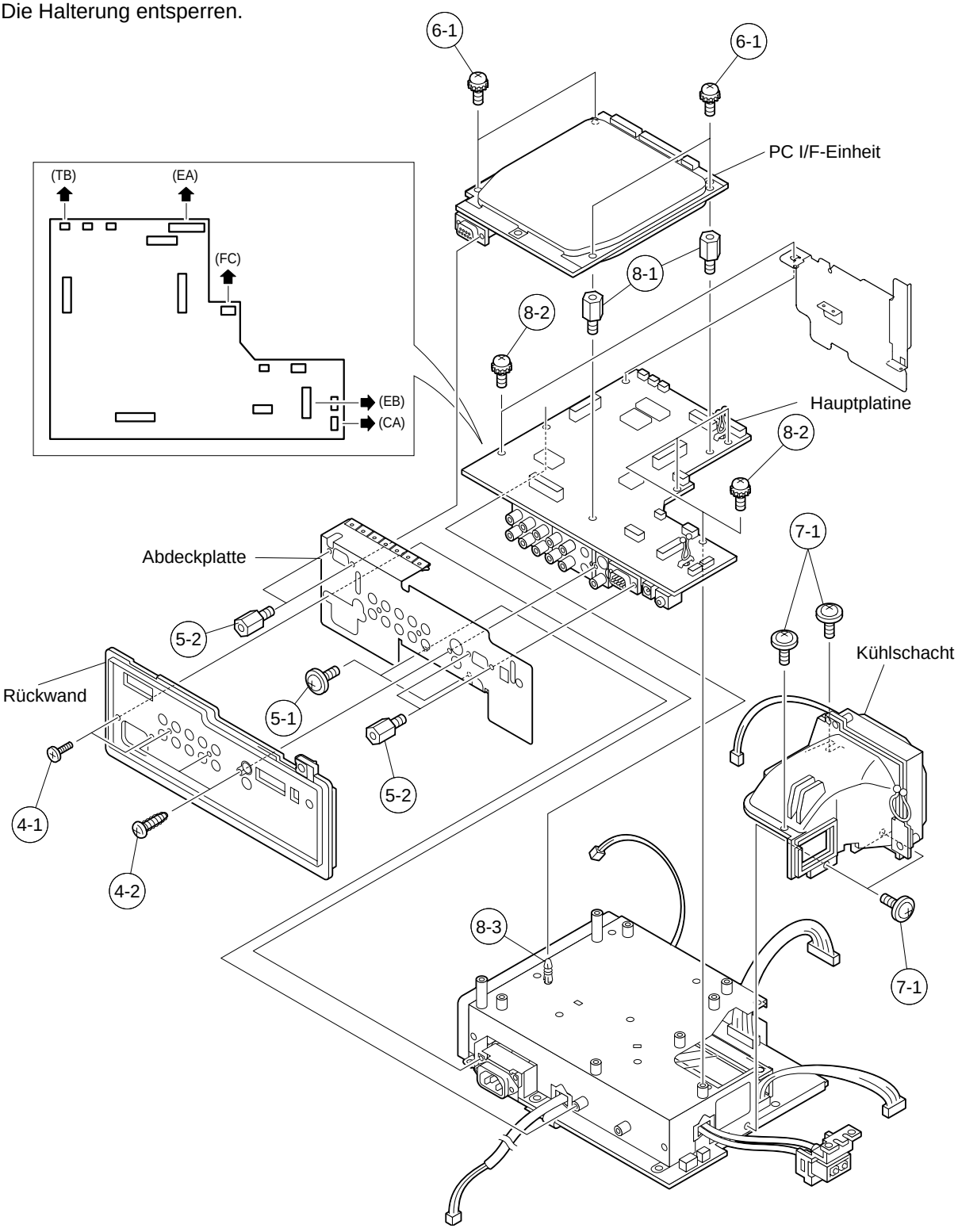
2. Ausbau des Kühlgebläses und der Platineneinheit

3-1. Die zehn Steckverbinder abziehen.
3-2. Die beiden Schrauben losdrehen und die Lampenfassung entfernen.
3-3. Die beiden Schrauben losdrehen und das Kühlgebläse entfernen.
3-4. Die vier Schrauben losdrehen und die Platineneinheit entfernen.



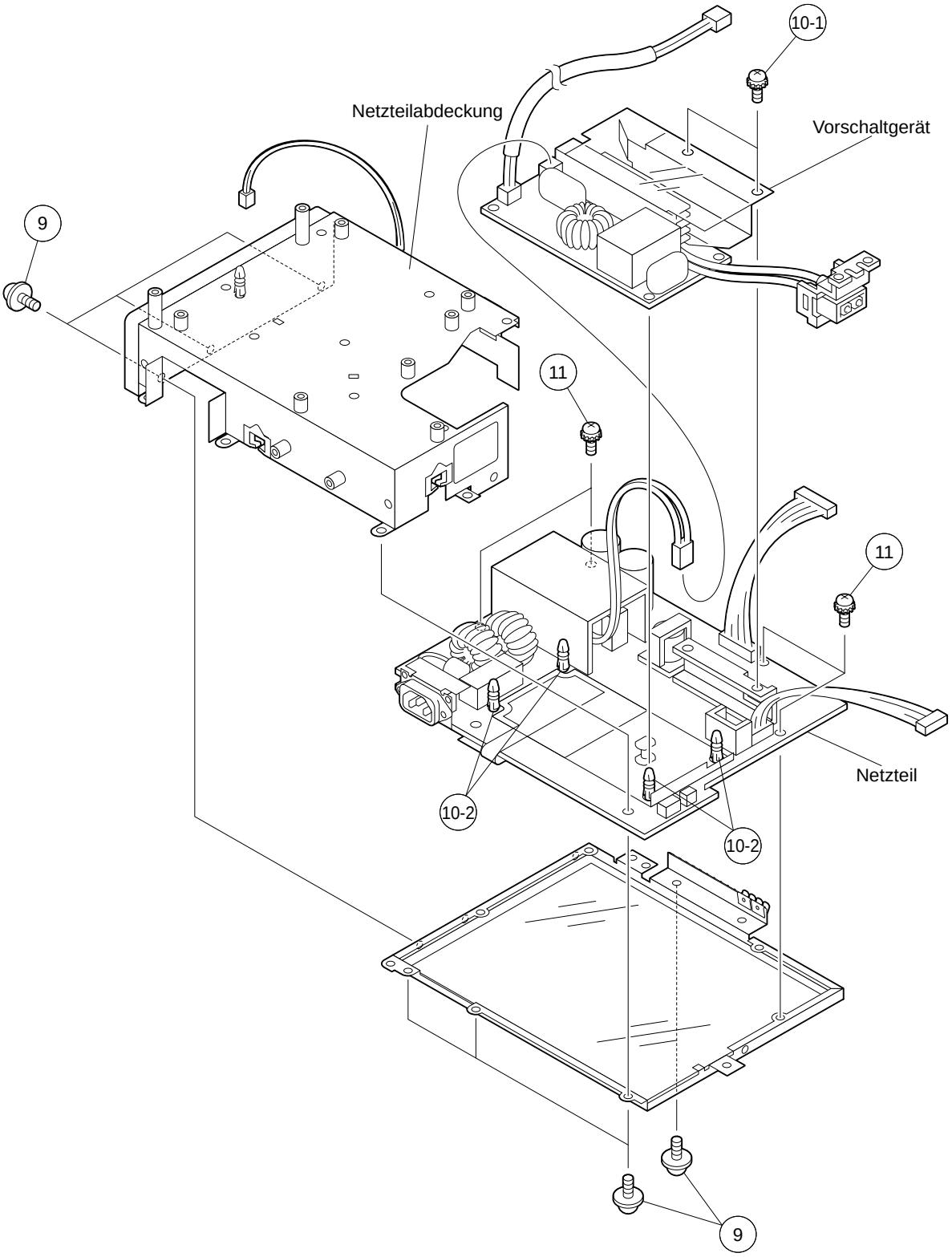
3. Ausbau der Rückwand, der PC-Einheit, des Kühlschachts und der Hauptplatineneinheit

4-1. Die beiden Schrauben losdrehen.
4-2. Die drei Schrauben losdrehen und die Abdeckplatte entfernen.
5-1. Die beiden Schrauben losdrehen.
5-2. Die vier Sechskanthalterungen entfernen, dann die Abdeckplatte entfernen.
6-1. Die vier Schrauben losdrehen, dann die PC I/F-Einheit abnehmen.
7-1. Die vier Schrauben losdrehen, dann den Kühlschacht abnehmen.
8-1. Die beiden Sechskanthalterungen entfernen.
8-2. Die fünf Schrauben losdrehen und die Hauptplatine entfernen.
8-3. Die Halterung entsperren.



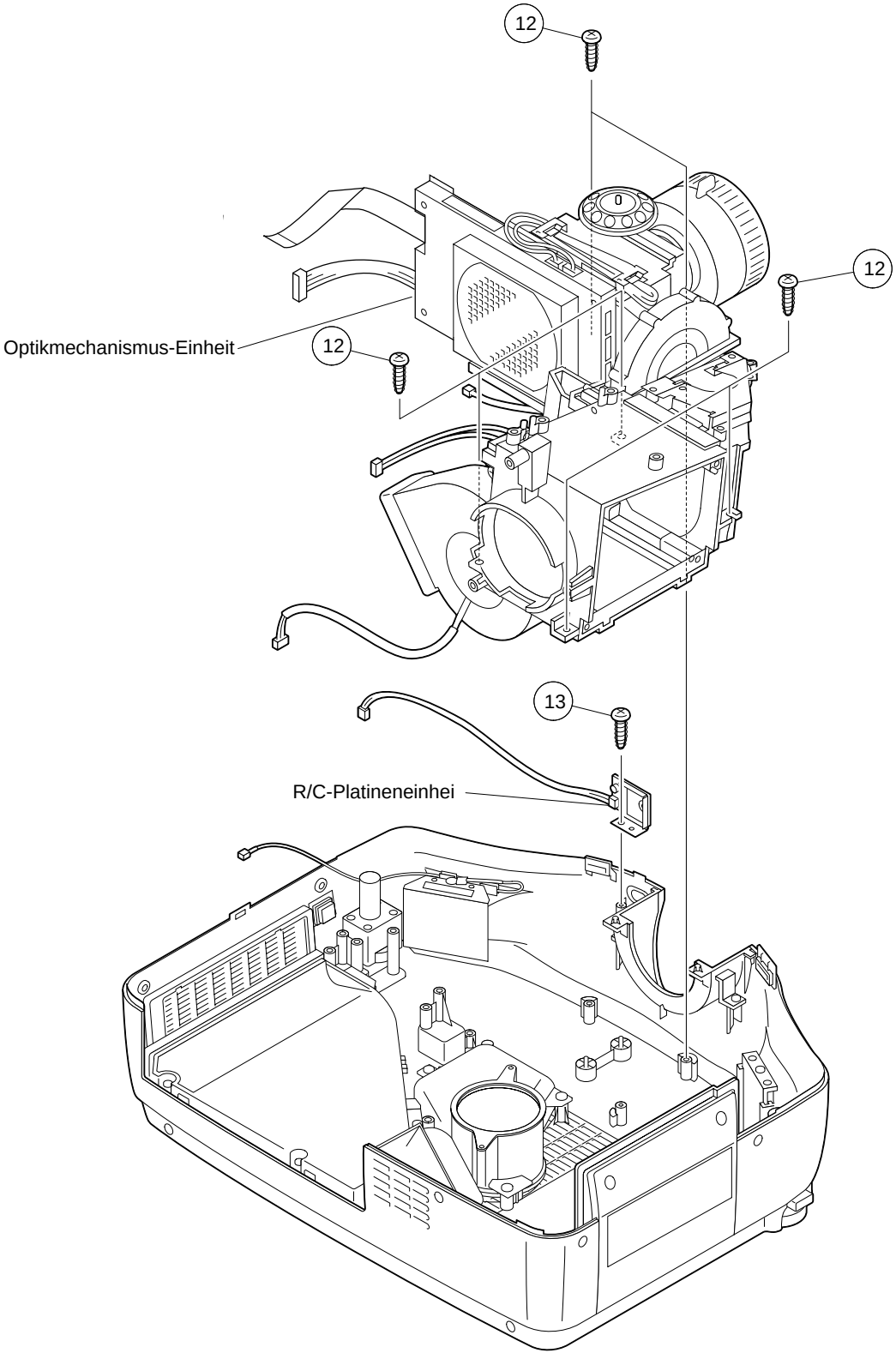
4. Entfernen der Netzteilabdeckung, der Netz-/Vorschaltgeräte-Einheit sowie des Netzteils.

9. Die sieben Schrauben losdrehen und die Netzteilabdeckung entfernen.
10-1. Die beiden Schrauben losdrehen.
10-2. Die vier weißen Halter entfernen, dann das Netzteil abnehmen.
11. Die vier Schrauben losdrehen, dann das Netzteil entfernen.



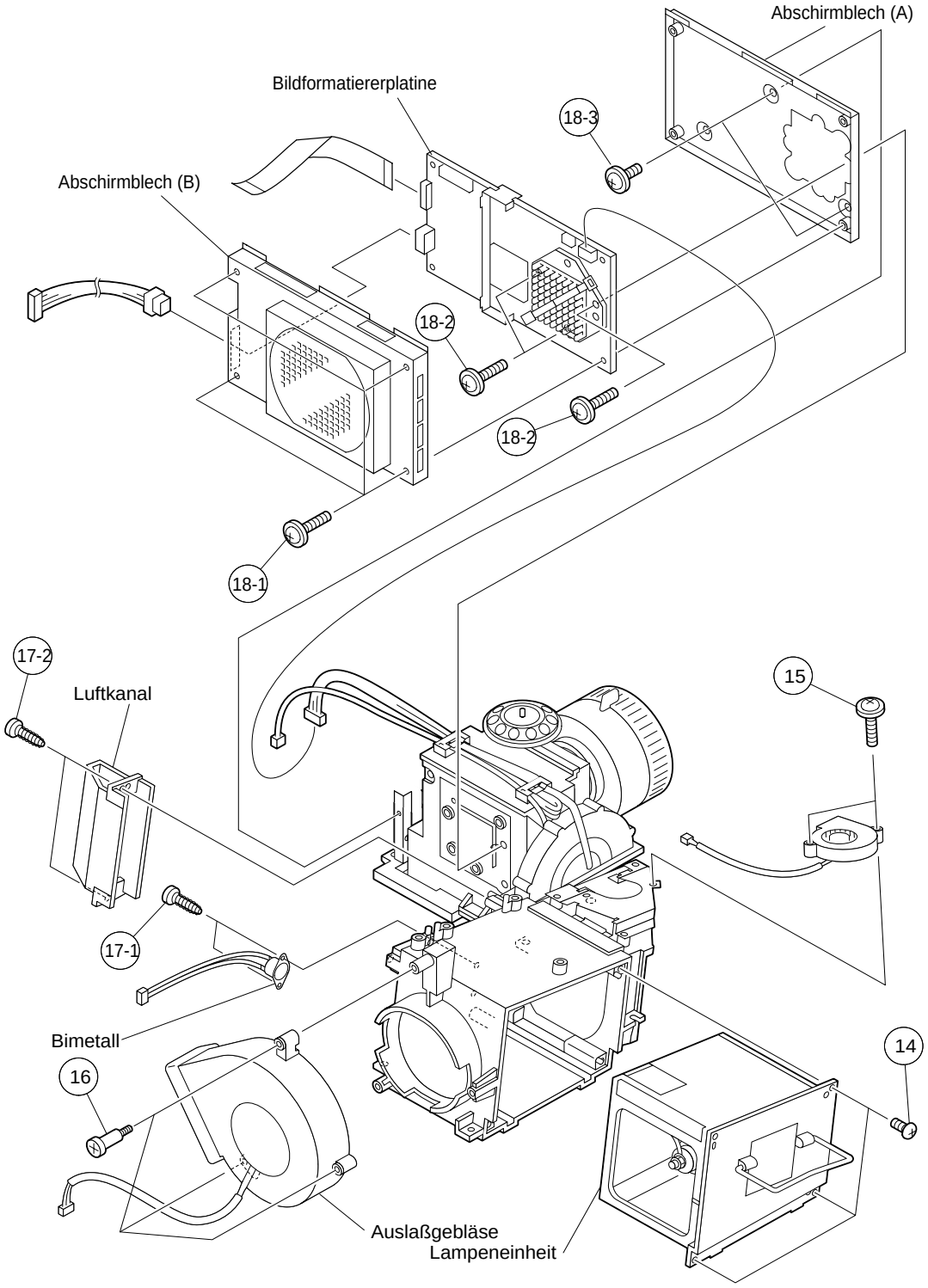
5. Ausbau der Optikmechanismus-Einheit und der R/C-Platineneinheit

12. Die sechs Schrauben losdrehen und die Optikmechanismus-Einheit entfernen.
13. Die Schraube losdrehen und die R/C-Platineneinheit entfernen.



6. Ausbau von Lampeneinheit, Farbeinstellscheiben-Gebläse, Auslaßgebläse, Luftkanal, Abschirmblech und Bildformatiererplatine

14. Die drei Schrauben losdrehen und die Lampeneinheit entfernen.
15. Die beiden Schrauben losdrehen und das Farbeinstellscheiben-Gebläse entfernen.
16. Die drei Schrauben losdrehen und das Auslaßgebläse entfernen.
17-1. Die beiden Schrauben losdrehen und das Bimetall entfernen.
17-2. Die beiden Schrauben losdrehen und den Luftkanal entfernen.
18-1. Die sechs Schrauben losdrehen und das Abschirmblech (B) entfernen.
18-2. Die drei Schrauben losdrehen und die Bildformatiererplatine entfernen.
18-3. Die drei Schrauben losdrehen und das Abschirmblech (A) entfernen.

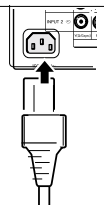


Rückstellen des Lampenbetriebszeit-Timers

● **Rückstellen des Lampenbetriebszeit-Timers**

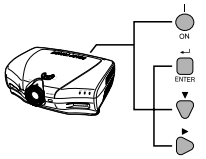
Nach dem Auswechseln der Lampe muß der Lampenbetriebszeit-Timer entsprechend den nachfolgenden Anweisungen zurückgestellt werden.

1 **Stecken Sie das Netzkabel ein.**



2 **Drücken Sie am Projektor POWER ON um den Lampen-Betriebsstundenzähler zurückzusetzen.**

Drücken Sie **POWER ON**, während Sie **ENTER**, und gedrückt halten.



● **Lichtquelle(lampe)**

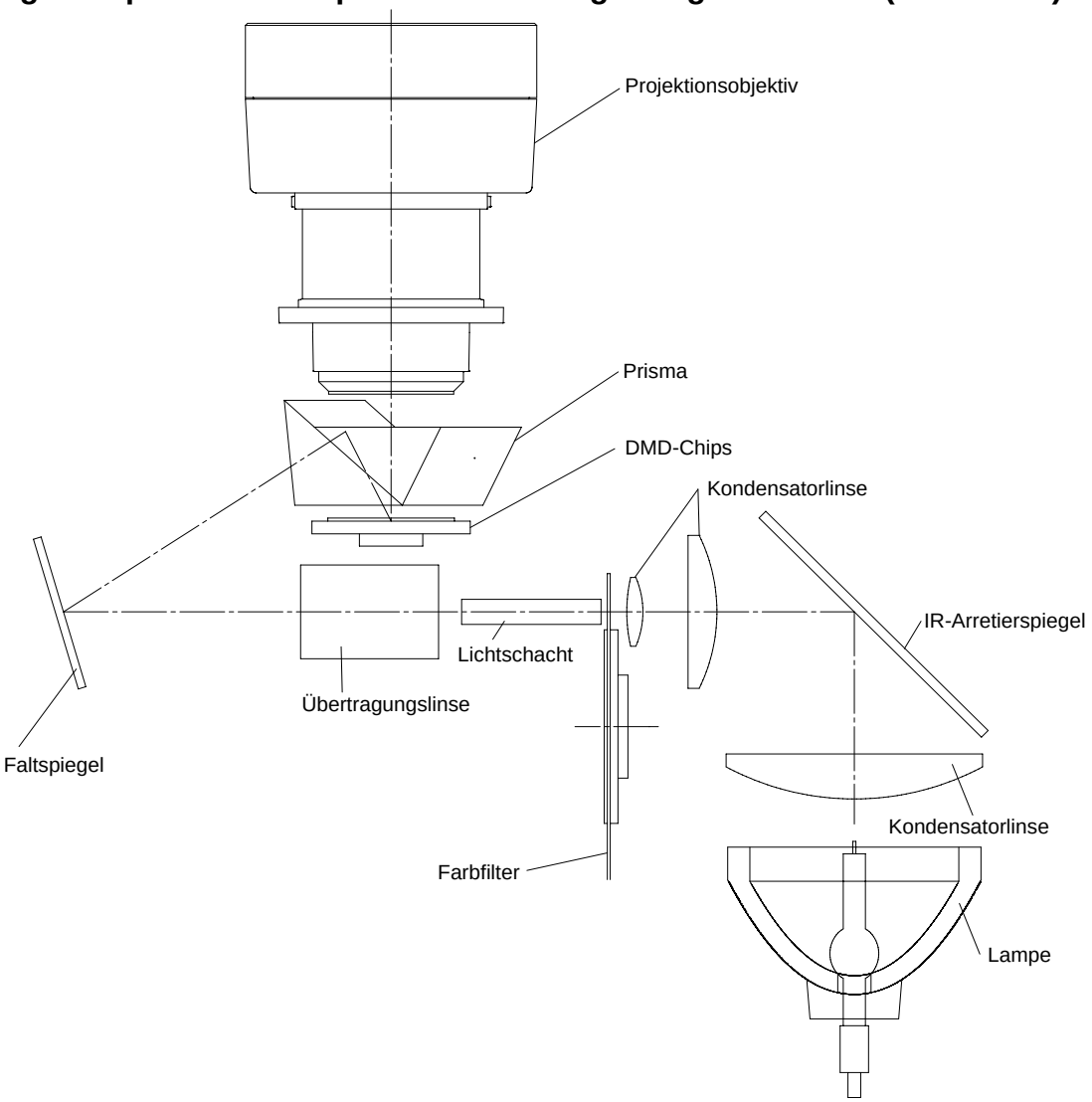
Die Lampe dieses Projektors kann abhängig von der Betriebsumgebung für etwa 2.000 Stunden verwendet werden. (Wenn die Betriebsumgebung große Unterschiede aufweist, kann die Verwendungdauer der Lampe weniger als 2.000 Stunden betragen.) Es wird empfohlen, die Lampe nach ca. 1.900 Stunden Verwendung auszutauschen, oder wenn eine deutlichere Verschlechterung der Bild- und Farbqualität festgestellt wird. Die Verwendungszeit der Lampe kann mit der Anzeige auf der Bildwand überprüft werden.

Wartungsanzeige	Symptom	Problem	Abhilfe
Temperaturwarn-anzeige	Die Temperatur im Gerät ist zu hoch.	• Belüftungsöffnungen blockiert.	• Den Projektor an einem besser belüfteten Ort aufstellen.
		• Luftfilter verstopft.	• Den Filter auswechseln.
		• Kühlventilator beschädigt. • Interne Schaltkreise beschädigt.	• Den Projektor einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder dem Kundendienst zur Reparatur übergeben.
Lampenaustausch-Anzeige	Die Lampe leuchtet nicht auf.	• Ausgebrannte Lampe. • Lampen-Schaltkreis beschädigt.	• Die Lampe vorsichtig austauschen. • Den Projektor einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder dem Kundendienst zur Reparatur übergeben.
	Die Lampe muß ausgewechselt werden.	• Die Lampe wurde über 1.900 Stunden verwendet.	

Symptom	Problem	Abhilfe
Die Lampenaustausch-Anzeige leuchtet rot auf und "LAMP." und " ⧇ " blinken gelb in der unteren linken Ecke der Bildwand.	• Die Lampe wurde über 1.900 Stunden verwendet.	• Einen Austauschlampen-Satz (Lampe/Käfigmodul) des gegenwärtigen Typs BQC-XVZ100001 beim nächsten von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder beim Kundendienst kaufen. • Die Lampe austauschen. Sie können die Lampe auch bei einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder beim Kundendienst austauschen lassen.
Eine sichtbare Verschlechterung der Bild- und Farbqualität tritt auf.		
Das Gerät wird automatisch ausgeschaltet und der Projektor auf Betriebsbereitschaft geschaltet.	• Die Lampe wurde über 2.000 Stunden verwendet.	
"LAMP." und " ⧇ " blinken rot in der unteren linken Ecke der Bildwand und das Gerät wird automatisch ausgeschaltet.		

Beschreibung der Optik-Einheit

Anordnung der optischen Komponenten und zugehörigen Bauteile (Draufsicht)

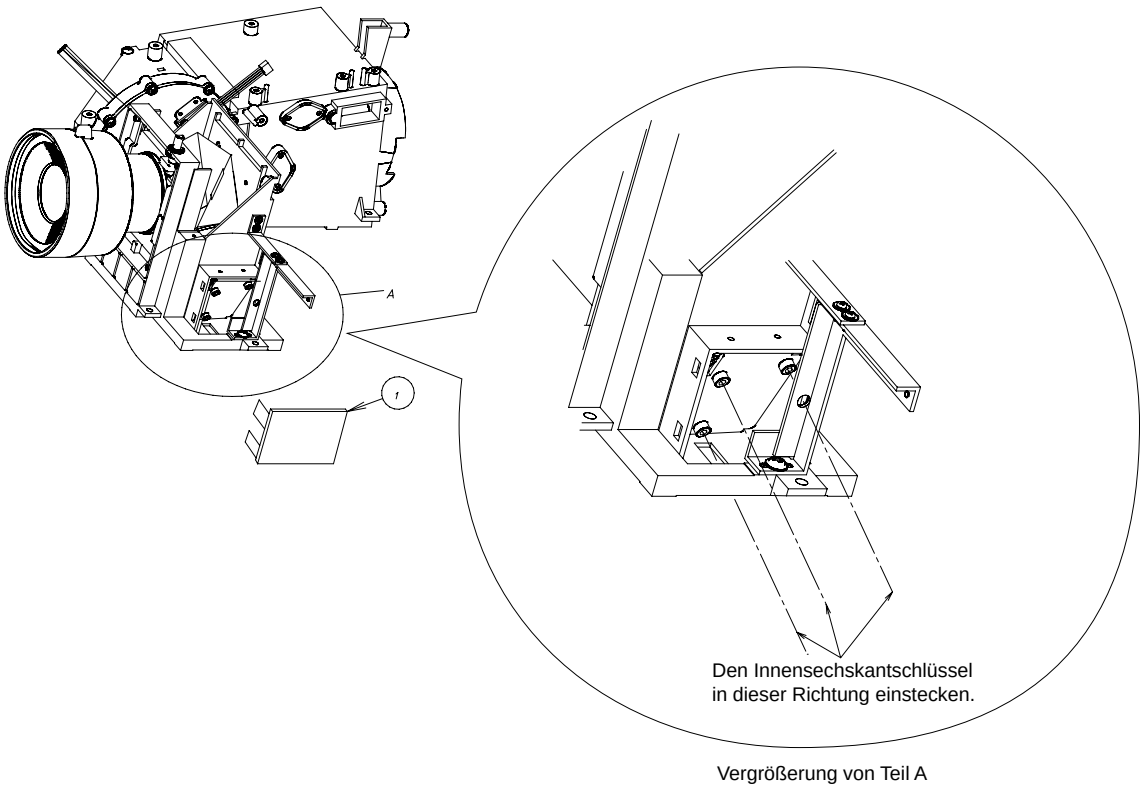


Gegenstand	Beschreibung
① Lampe	Gleichstrom-Lampe mit Parabolreflektor
② Kondensatorlinse, IR-Arretierspiegel und Lichtschacht	Die Kondensatorlinse führt das Licht von der Lampe zur Endoberfläche des Lichtschachts via dem IR-Arretierspiegel. Der IR-Arretierspiegel wird in diese Einheit eingelegt, um den Wärmeüberschuß von der Lampenenergie zu eliminieren.
③ Farbfilter	Das Farbfilter trennt das weiße Licht in die drei Spektralfarben R, G und B. Um die Übergangszeit zwischen den Farbfiltern richtig zu ermitteln, sollte ein Photosensor in das Gerät eingesetzt werden. Die max. Rotationsgeschwindigkeit beträgt 9000 U/min.
④ Übertragungslinse und Faltspiegel	Das Gerät leitet den Beleuchtungspunkt zum wirksamen Bereich des DMD-Chips.
⑤ Prisma	Das Prisma leitet ebenfalls den Beleuchtungspunkt zum wirksamen Bereich des DMD-Chips. Gleichzeitig leitet es die Reflexionsstrahlen vom DMD-Chip zum Projektionsobjektiv.
⑥ DMD-Chips	Der DMD-Chip schaltet jede Farbkomponente per Bildpunkt je nach der Eingangsquelle ein und aus.
⑦ Projektionsobjektiv	Das Projektionsobjektiv vergrößert das Objekt und projiziert das von der DMD kommende Einfallslicht.

Einstellung der Spiegel

Einstellung des Anzeigebereichs am Bildschirm vornehmen, um Dunkelbereiche am äußeren Bildschirmrand zu vermeiden.

1. Die obere Abdeckung abnehmen, so daß die Optikeinheit sichtbar wird. Nur Weiß am Bildschirm anzeigen.
2. Die Abdeckung ① der Spiegeleinstellplatte an der Unterseite rechts vom Projektionsobjektiv entfernen.
3. Die drei Schrauben mit dem Spezial-Innensechskantschlüssel (9HPH10XL120) verstellen und so einstellen, daß keine Dunkelbereiche am Bildschirm auftreten.
4. Die Abdeckung ① der Spiegeleinstellplatte anbringen.
5. Die obere Abdeckung wieder befestigen.



Vergrößerung von Teil A

Einstellen der hinteren Brennweite nach dem Auswechseln des Projektionsobjektivs

Hinweis: Ein Klebebandstreifen ist am Scharfeinstellring angebracht (mit dem Ersatz-Projektionsobjektiv mitgeliefert). Dieses Klebeband nicht entfernen, solange die Einstellung nicht abgeschlossen ist.

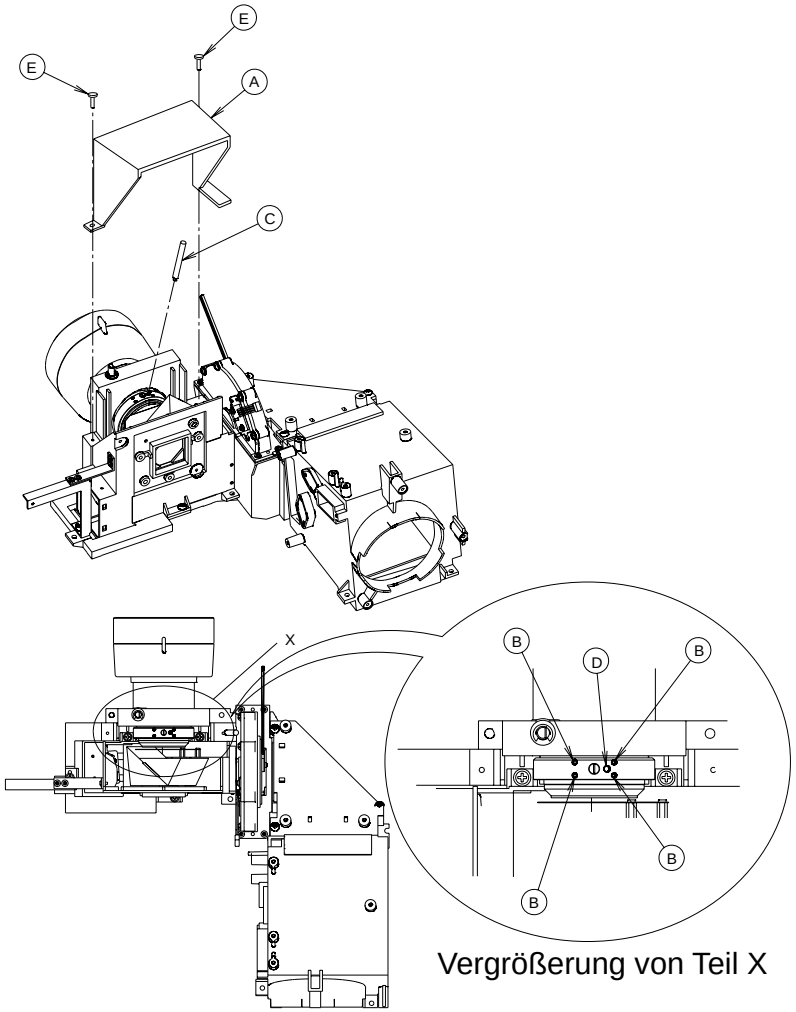
(1) Zwischen dem Gerät und der Leinwand ist ein Abstand von 2,4 m einzuhalten. Danach ist der Zoom-Knopf auf "wide end" einzustellen.
(2) Die Objektiveinstellung vornehmen, bis das Projektionsobjektiv das gleiche Niveau wie die Leinwandmitte erreicht hat.
(3) Die obere Abdeckung A der Optikeinheit hinter dem Projektionsobjektiv entfernen.
(4) Die vier Innensechskantschrauben B auf der Rückseite des Projektionsobjektivs losdrehen.
(5) Nun den Einstell-Schraubendreher (C) (9EVDRIVERZ9000) in das Loch D auf der Rückseite des Projektionsobjektivs einführen. Die Bildleinwandmitte scharf einstellen. (Empfohlen wird die Zuführung des SXGA-Signals für 1-Punkt-Weiß-Kreuzschraffurmuster oder 1-Punkt-Weißmuster auf schwarzem Hintergrund.)
(6) Die vier Innensechskantschrauben B auf ein Anzugsdrehmoment von 0,3 Nm (3,06 kg-cm) festziehen und danach Schrauben-Sicherungsmittel (Loctite) aufbringen.
(7) Nun das Klebeband vom Scharfeinstellring auf dem Projektionsobjektiv abziehen.
(8) Die obere Abdeckung A der Optikmechanismus-Einheit wieder aufsetzen. Schließlich die beiden Schrauben E eindrehen und Loctite auftragen.

Wenn die DMD-Einheit ausgewechselt wurde

Hinweis: Der DMD-Chip und die Bildformatiererplatine werden zur gleichen Zeit geliefert. Es wird ausschließlich der DMD-Chip ausgewechselt.
Beziehen Sie sich beim Auswechseln der Bildformatiererplatine bitte auf den Abschnitt "AUSBAU DER WICHTIGSTEN BAUTEILE".

Die hintere Brennweite des Projektionsobjektivs braucht nicht eingestellt zu werden. Wenn die Brennpunkteinstellung jedoch unzufriedenstellend ist, muß die folgende Einstellung ausgeführt werden.

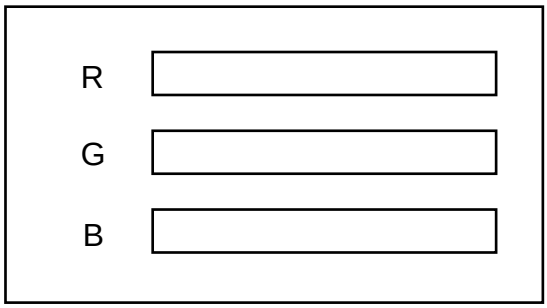
(1) Zwischen dem Gerät und der Leinwand ist ein Abstand von 2,4 m einzuhalten.
(2) Die Objektiveinstellung vornehmen, bis das Projektionsobjektiv das gleiche Niveau wie die Leinwandmitte erreicht hat.
(3) Die obere Abdeckung A der Optikeinheit hinter dem Projektionsobjektiv entfernen.
(4) Die vier Innensechskantschrauben B auf der Rückseite des Projektionsobjektivs losdrehen.
(5) Den Zoom-Knopf an der Vorderseite des Projektionsobjektivs auf „tele end“ einstellen und eine gute Scharfeinstellung sicherstellen.
(6) Danach ist der Zoom-Knopf an der Vorderseite des Projektionsobjektivs auf „wide end“ einzustellen.
(7) Nun den Einstell-Schraubendreher (C) (9EVDRIVERZ9000) in das Loch D auf der Rückseite des Projektionsobjektivs einführen. Die Bildleinwandmitte scharf einstellen. (Empfohlen wird die Zuführung des SXGA-Signals für 1-Punkt-Weiß-Kreuzschraffurmuster oder 1-Punkt-Weißmuster auf schwarzem Hintergrund.)
(8) Den Zoom-Knopf von „wide end“ auf „tele end“ zurückziehen und feststellen, ob die Scharfeinstellung sichergestellt ist. Falls dies nicht der Fall ist, sind die Schritte (5), (6) und (7) solange zu wiederholen, bis die höchste Schärfe erzielt ist.
(9) Die vier Innensechskantschrauben B auf ein Anzugsdrehmoment von 0,3 Nm (3,06 kg-cm) festziehen und danach Schrauben-Sicherungsmittel (Loctite) aufbringen.
(10) Die obere Abdeckung A der Optikmechanismus-Einheit wieder aufsetzen. Schließlich die beiden Schrauben E eindrehen und Loctite auftragen.



Vergrößerung von Teil X

ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN

Einen Signalgenerator bzw. einen PC oder Macintosh-Computer an den Projektor anschließen, um die Signale zuzuführen, die in den Einstellbedingungen aufgeführt sind.

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1	**EEPROM wird initialisiert**	1. Den Netzschalter einschalten und das Gerät für ca. 15 Minuten vorwärmen lassen. (Sicherstellen, daß die Kontrollampe aufleuchtet.)	1. Die folgenden Einstellungen ausführen: Den Schalter SW2002 drücken, um in den Prozeßmodus einzutreten. Die Befehle S2 und S4 am SSS-Menü ausführen. Beim S2-Befehl werden sämtliche Schaltplatinen (außer der PC-Platine) initialisiert. Nicht den S1-Befehl aktivieren, da in diesem Fall auch die PC-Platine initialisiert wird. (Die PC-Platine wurde bereits a Werk eingestellt.) Falls etwa die PC-Karte nachgestellt werden sollte, das Verfahren von "Einstellung der PC-Platine" auf Seite 71 folgen.
2	**COMPO CR-Kompensation CB-Kompensation (A/D auf PC-Karte) COMPO G-Helligkeits-einstellung**	1. Ein Weißmuster-Farbdifferenzsignal mit 0 % Y (Helligkeit) und 0 % CB/CR eingeben. INPUT5 2. Die nachfolgende Gruppe bzw. die Positionen wählen: Gruppe: A/D (COMP) Position: G-BRIGHT CR OFFSET CB OFFSET	1. CB/CR-Kompensation ist fest auf 20 eingestellt. 2. Die G-Helligkeit auf denselben Wert einstellen wie den G-Treiber.
3	**Einstellung des Farbeinstell-scheiben-Indexes**	1. Das Einstellmustersignal für den Farbeinstell-scheiben-Index zuführen. INPUT5 2. Die nachfolgende Gruppe bzw. die Positionen wählen: Gruppe: DLP Position: CW INDEX	1. Die Einstellung so vornehmen, daß das R-, G- und B-Lampenfarbtonmuster glatt und störungsfrei erscheint. 
4	**Weißabgleich/ Farbhelligkeits-einstellung**	Siehe unter "Verfahren der Farbhelligkeitseinstellung" (Seite 71).	1. CB/CR-Kompensation ist fest auf 20 eingestellt. 2. Die G-Helligkeit auf denselben Wert einstellen wie den G-Treiber.
5	**Einstellung der Video-Horizontal-mitte**	1. Ein NTSC-Monoskop-mustersignal zuführen. INPUT4 2. Die nachfolgende Gruppe bzw. die Positionen wählen: Gruppe: VIDEO 1 Position: NTSC-H	1. Einstellung mittels Steuerschalter oder Taste an der Fernbedienung, sodass die Überabtastung rechts und links gleichgroß wird.

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
6	**Videohelligkeit/ Kontrast-einstellung**	1. Die nachfolgende Gruppe bzw. die Positionen wählen: Gruppe: VIDEO1 Position: AUTO	1. Durch Wahl von AUTO über Steuerschalter oder Fernbedienung nach der Signaleingabe erfolgt automatische Einstellung.
7	**Einstellung des Video-Farbtons**	1. Geteiltes Farbbalkensignal an INPUT 4 eingeben. 2. Die nachfolgende Gruppe bzw. die Positionen wählen: Gruppe: VIDEO1 Position: TINT	1. Die folgende fixierte Einstellung überprüfen: Fixierte Einstellung: 120
8	**Einstellung der NTSC-Farbsättigung**	1. Geteiltes Farbbalkensignal an INPUT 4 eingeben. 2. Die nachfolgende Gruppe bzw. die Positionen wählen: Gruppe: VIDEO1 Position: N-COLOR	1. Die folgende fixierte Einstellung überprüfen: Fixierte Einstellung: 100
9	**Einstellung der PAL-Farbsättigung**	1. Das PAL-Farbbalkensignal zuführen. INPUT4 2. Die nachfolgende Gruppe bzw. die Positionen wählen: Gruppe: VIDEO1 Position: P-COLOR	1. Die folgende fixierte Einstellung überprüfen: Fixierte Einstellung: 100
10	**Einstellung der SECAM-Farbsättigung**	1. Das SECAM-Farbbalken-signal zuführen. INPUT4 2. Die nachfolgende Gruppe bzw. die Positionen wählen: Gruppe: VIDEO1 Position: S-COLOR	1. Check the fixed setting. Fixed setting: 90
11	**Überprüfung und Nachstellung der Weißbalance**	1. Einstellbedingungen in Punkt 6 nutzen.	Sicherstellen, dass bei diesem Monitor keine Abweichung vom Weißabgleich auftritt.
12	**Überprüfung der Farbleistung**	1. Das Farbbalkensignal zu-führen.	1. L1 von der Prozeßmodus-Leitung wählen. Die Farb- und Farbtonleistung überprüfen.
13	**Überprüfung der Videoleistung**	1. Das Monoskopmuster-signal zuführen.	1. L2 von der Prozeßmodus-Leitung wählen. Die Leistung von Bild, Helligkeit und Schärfe über-prüfen.

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
14	**Überprüfung der RGB-Leistungswerte**	1. Das RGB-Signal zuführen.	1. L4 von der Prozeßmodus-Leitung wählen. Die Leistung von Bild, Helligkeit, Rot, Blau, Takt, Phase, Horizontal- und Vertikalposition überprüfen. überprüfen.
15	**Leistung des Ausschalt-Timers**		1. OFF von der Prozeßmodus-Leitung wählen. Sicherstellen, daß der Ausschalt-Timer nach 5minütiger Bildschirmanzeige aktiviert wird und sich das Gerät innerhalb von 5 Minuten ausschaltet.
16	**Überprüfung der Thermistorleistung**	1. Den Thermistor mit einem Haartrockner erwärmen.	1. Sich vergewissern, daß die angegebene Temperatur erreicht ist.
17	**Überprüfung der Auto-Sync-Leistungswerte**	1. Das Phasen-Prüfmustersignal zuführen.	In den Betriebsarten VGA, SVGA und XGA ist sicherzustellen, daß der Takt, die Phase, die Horizontal- und Vertikalpositionseinstellungen automatisch eingestellt werden können.
18	**Auslieferungseinstellungen**		1. Folgende Einstellungen sind vorzunehmen:

Verkaufsbereich	Einstellverfahren	Fernbedienungs-Einstellung
Nordamerika	S4	Werkseinstellung 4
Europa	S3	Werkseinstellung 3

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
19	**Prüfung von HTPC720P**	An INPUT 5 (DVI-1-Steckverbinder) 1. Empfang des Farbbalkensignals 2. Empfang des Grauskalensignals 3. Empfang des SMPTERP-133-Signals	Sicherstellen, dass das Schirmbild einwandfrei ist.

Einstellung der PC-Platine

1. Initialisierung des EEPROM

1) Den Schalter SW2002 drücken, um den Prozeßmodus aufzurufen.
2) Den S1-Befehl am SSS-Menü ausführen. (Der S1-Befehl dient dazu, die Platine alleine zu initialisieren. Der S2-Befehl darf allerdings nicht eingegeben werden, da hierdurch auch alle anderen Einstelldaten der Platine initialisiert werden.)
3) Sich vergewissern, daß es sich bei der Programmversion VER.XXX des SPECIAL-Menüs um die neueste Version handelt.

2. Einstellung der Pegel

2.1 Vorbereiten des Oszilloskops

Das Oszilloskop auf einen Bereich zwischen 1 V/div. und 5 µs/div. einstellen.

2.2 Anschließen der PC-Schnittstelle

1) Den Analogausgang (Signalgenerator) und den DVI-1-Steckverbinder (INPUT 5 am Projektor) über das Kabel (DSUB-DVI) verbinden.
   Eingangswähler INPUT SELECT des Projektors auf INPUT 5 stellen (Analog-RGB im Menü wählen).
2) Den Signalgenerator auf den XGA-Modus stellen (1024 x 768, 60 Hz, 32 Farbtöne). Die Ausgangsamplitude zwischen Schwarz- und Weißpegel auf 700 mVs-s (Abschluß mit 75-Ohm-Impedanz) einstellen.
3) Die Stromversorgung einschalten.

2.3 Überprüfung und Einstellung der Pegel

1) Den Schalter SW2002 drücken, um den Prozeßmodus aufzurufen.
2) Den AUTO-Einstellmodus wählen.

2.4. Einstellung der DTV-Parameter

1) Das Signal dem RCA-Eingangsanschluß von INPUT1 zuführen.
2) Den Signalgenerator mit dem Weißsignal auf den 1080i 60Hz-Modus einstellen. Die Ausgangsamplitude zwischen Schwarz- und Weißpegel auf 700 mVs-s einstellen.
3) Das spezifizierte Kabel zwischen dem Analogausgang (Signalgenerator) und dem RCA-Anschluß (INPUT1 am Projektor) anschließen.
4) Die G-BRIGHT-Einstellung gleich ausführen wie die G-BRIGHT-Einstellung der Gruppe A/D.
5) Die Einstellung für CB-OFFSET von Gruppe DTV auf 20 setzen.
6) Die Einstellung für CR-OFFSET von Gruppe DTV auf 20 setzen.
7) Den Schalter SW2002 drücken, um den Prozeßmodus zu verlassen.

Verfahren der Farbhelligkeitseinstellung

Einstellung in den folgenden beiden Schritten

I
1. Einstellparameter DLP GAMMA
2. Eingangssignal: Komponentenvideo 75 % Weißsignal, 0,7 ±0.05 Vss (ohne synchronisierten Teil)
3. DLP GAMMA-Anfangswert 6
4. Einstellverfahren
   ① DLP Den Zahlenwert des GAMMA-Parameters von Anfangswert 6 auf 0 verstellen.

II
1. Einstellparameter: Prozesseinstellung DLP R-GAIN, G-GAIN, B-GAIN
2. Eingangssignal: Komponentenvideo 75 % Weißsignal, 0,7 ±0.05 Vss (ohne synchronisierten Teil)
3. R/G/B-GAIN-Anfangswert = 95
4. Zieleinstellungs-Farbart und -sättigung
   x = 0.287 ±0.005
   y = 0.137 ±0.005 (Farbtemperatur 8500 K, +11 UV)

5. Einstellverfahren
   ① Projektion auf 40 Zoll und Messung der Farbart und –sättigung mit Kolorimeter
   ② G-GAIN auf 95 fixieren.
   ③ Bei B-GAIN den Wert y auf die Zieleinstell-Farbart und –sättigung einstellen. Allerdings ist der eingestellte Wert auf ein Maximum von 115 möglich.
   ④ Bei R-GAIN den Wert y auf die Zieleinstell-Farbart und –sättigung einstellen. Allerdings ist der eingestellte Wert auf ein Maximum von 115 möglich.
   ⑤ Durch Vergleich mit Standardmonitor sicherstellen, dass bei Halbton keine übermäßige Abweichung besteht. Der Benutzereinstellwert wird als Standard für den Standardmonitor übernommen.

Prozeßmenü 1

Group	Sub Group	Subject
Adjust PC Image	A/D (RGB)	R-BRIGHT
		G-BRIGHT
		B-BRIGHT
		R-D
		B-D
		G-D
		AD-AUTO
	A/D (COMP)	G-BRIGHT
		CB-OFFSET
		CR-OFFSET
		A/D AUTO
Adjust HDDE formatter	DLP	CW-INDEX
		DLP-GAMMA
		R-BRIGHT
		G-BRIGHT
		B-BRIGHT
		R-GAIN
		G-GAIN
		B-GAIN
Adjust VIDEO Image	VIDEO1	NTSC-H
		PICTURE
		BRIGHT
		TINT
		N-COLOR
		P-COLOR
		S-COLOR
		SET UP
		SET UP B
		SET UP C
		VIDEO-AUTO
	VIDEO2	PEAK FIL
		PEAK GAIN
		PEAK COR
		N358 DLY
		N433 DLY
		PAL DLY
		SECAM DLY
Process mode	LINE	L1
		L2
		L3
		L4
		OFF
		TEMP OFF
		SENSOR CHECK

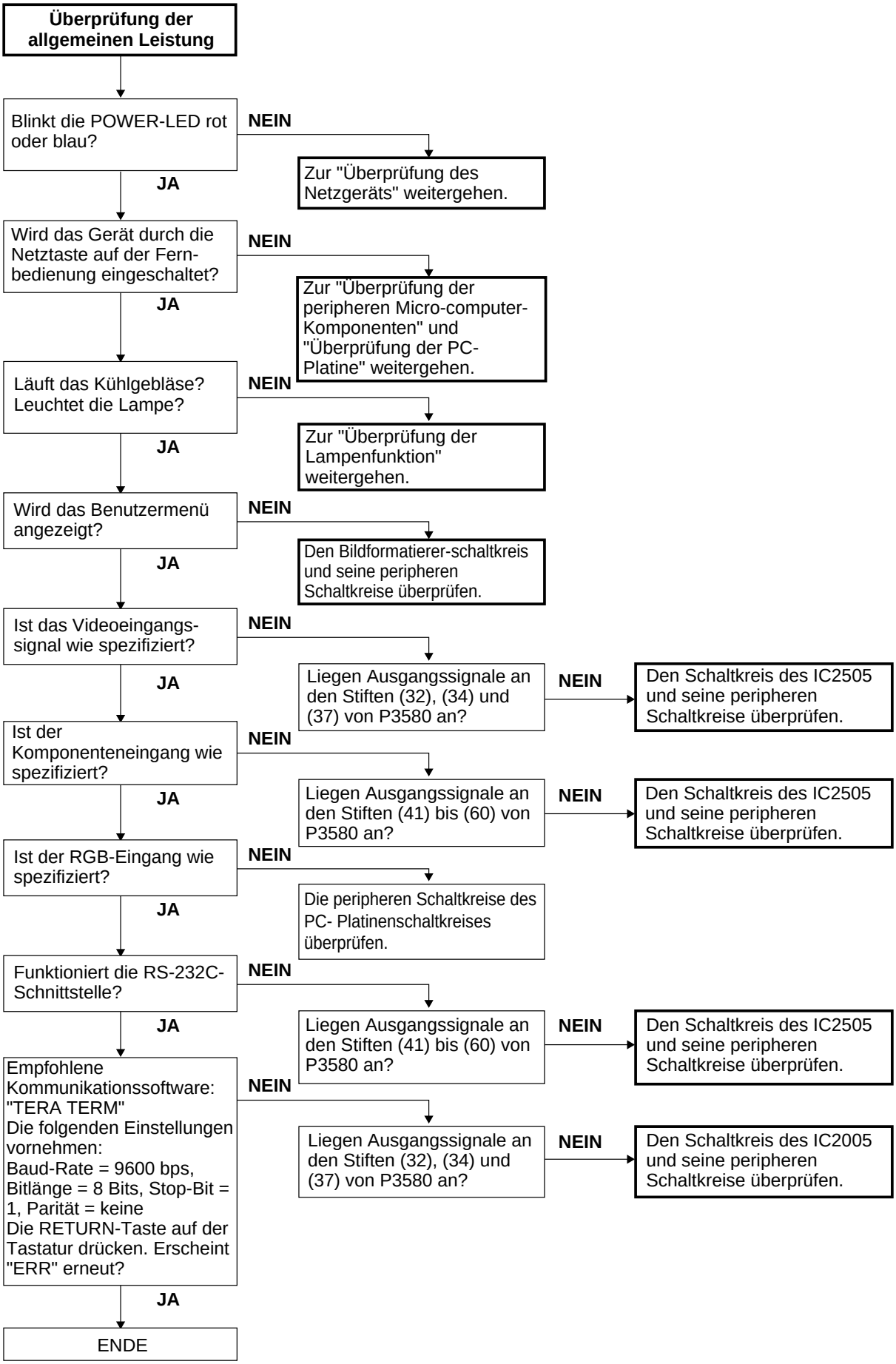
Prozeßmenü 2

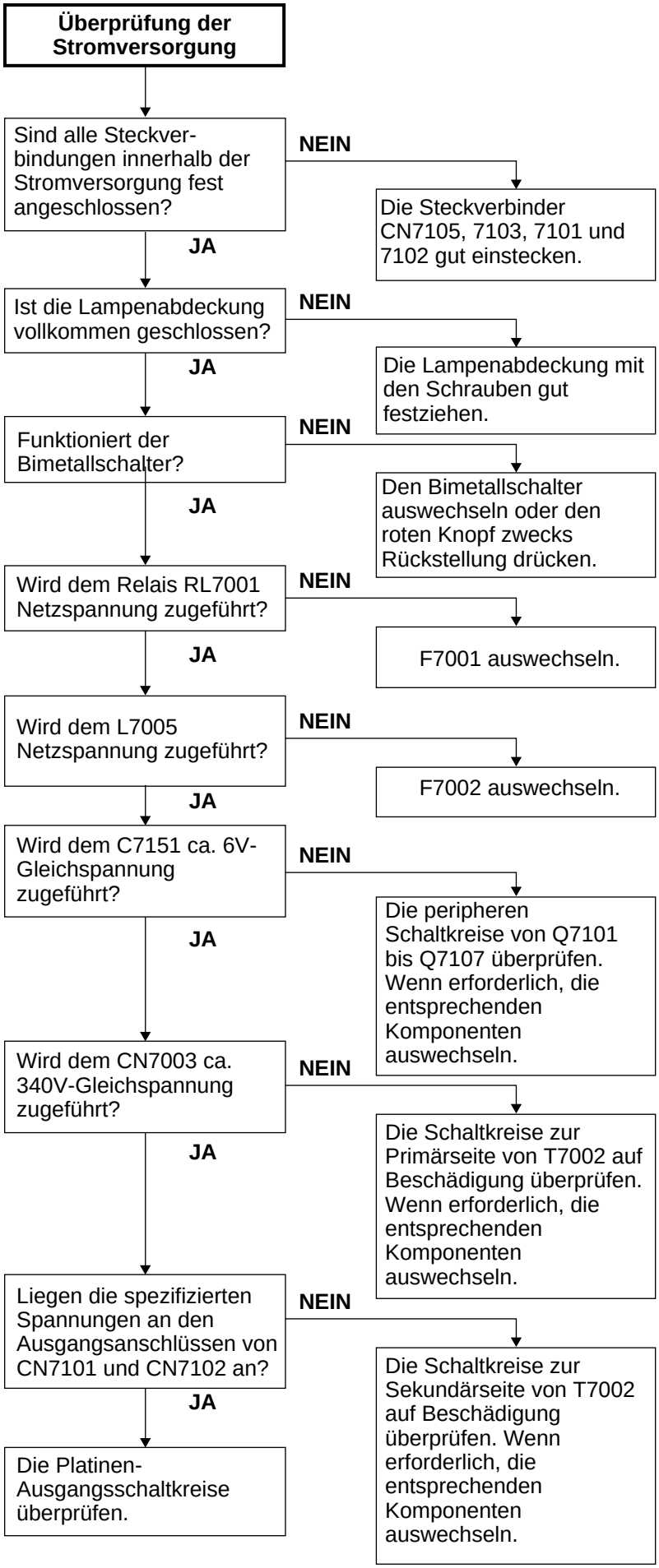
Group	Sub Group	Subject
INITIAL SETTING	SSS	TIME S1 S2 S3 S4 S5 LAMP
Sample Pattern	PATTERN	RGB RGB(50) CROSS STEP COLOR CHR
Adjust CVIC	CVIC -PROGRESSIVE	MODE IP MD SW PTGSW C-TESTSW C-ILG-LY C-MOD-LY C-VE-LY
	CVIC -ENHANCE-VIDEO	ENH-PLUS ENH-MINUS DFC
	CVIC -ENHANCE-HDTV	ENH-PLUS ENH-MINUS DFC
	CVIC -ENHANCE-RGB	MODE ENH-GAIN ENH-PLUS
	CVIC -SCREEN	CUBIC-RGB CUBIC-VIDEO
Adjust CVIC	CVIC -NR	YNR-LEVEL YNR-K YNR-FSEL YNR-FILSW CNR-LEVEL CNR-K CNR-FSEL CNR-FILSWVLTH2-L

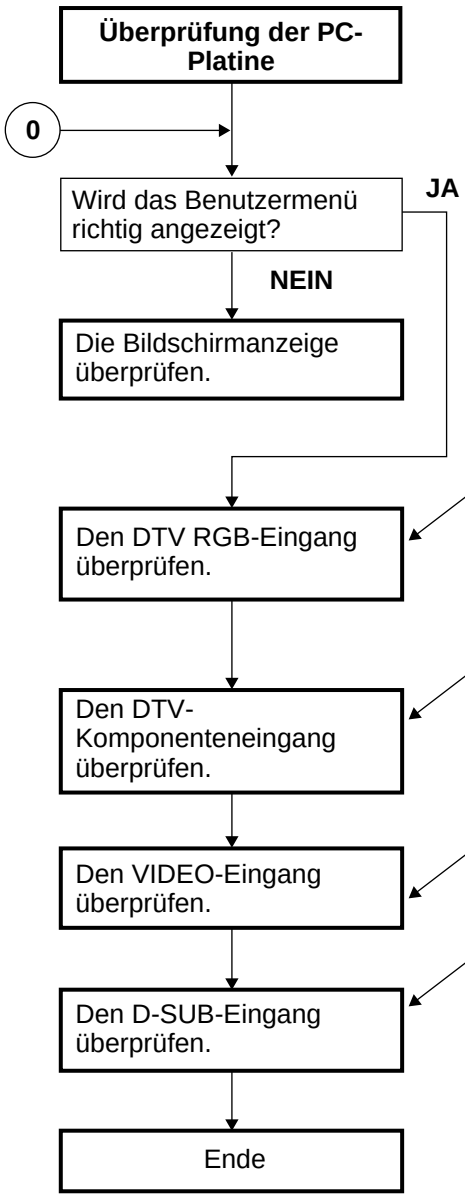
Prozeßmenü 3

Group	Sub Group	Subject
Adjust CVIC	CVIC -PTG	TBL-NO TESTSW ENABLE MV-F VDDYP
	CVIC -CMS-HUE	CMS-HUE-R CMS-HUE-Y CMS-HUE-G CMS-HUE-C CMS-HUE-B CMS-HUE-M
	CVIC -CMS-SAT	CMS-SAT-R CMS-SAT-Y CMS-SAT-G CMS-SAT-C CMS-SAT-B CMS-SAT-M
	CVIC -CMS-VAL	CMS-VAL-R CMS-VAL-Y CMS-VAL-G CMS-VAL-C CMS-VAL-B CMS-VAL-M
	CVIC -DEGAMA	TABLE
Version Check etc.	SPECIAL	IPL E2PROM ADR RD/WR

FEHLERSUCHTABELLE


Überprüfung der allgemeinen Leistung
Blinkt die POWER-LED rot oder blau?
NEIN
Zur "Überprüfung des Netzgeräts" weitergehen.
JA
Wird das Gerät durch die Netztaste auf der Fern-bedienung eingeschaltet?
NEIN
Zur "Überprüfung der peripheren Micro-computer-Komponenten" und "Überprüfung der PC-Platine" weitergehen.
JA
Läuft das Kühlgebläse? Leuchtet die Lampe?
NEIN
Zur "Überprüfung der Lampenfunktion" weitergehen.
JA
Wird das Benutzermenü angezeigt?
NEIN
Den Bildformatierer-schaltkreis und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Ist das Videoeingangs-signal wie spezifiziert?
NEIN
Liegen Ausgangssignale an den Stiften (32), (34) und (37) von P3580 an?
NEIN
Den Schaltkreis des IC2505 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Ist der Komponenteneingang wie spezifiziert?
NEIN
Liegen Ausgangssignale an den Stiften (41) bis (60) von P3580 an?
NEIN
Den Schaltkreis des IC2505 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Ist der RGB-Eingang wie spezifiziert?
NEIN
Die peripheren Schaltkreise des PC- Platinenschaltkreises überprüfen.
JA
Funktioniert die RS-232C-Schnittstelle?
NEIN
Liegen Ausgangssignale an den Stiften (41) bis (60) von P3580 an?
NEIN
Den Schaltkreis des IC2505 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Empfohlene Kommunikationssoftware: "TERA TERM"
Die folgenden Einstellungen vornehmen:
Baud-Rate = 9600 bps, Bitlänge = 8 Bits, Stop-Bit = 1, Parität = keine
Die RETURN-Taste auf der Tastatur drücken. Erscheint "ERR" erneut?
NEIN
Liegen Ausgangssignale an den Stiften (32), (34) und (37) von P3580 an?
NEIN
Den Schaltkreis des IC2005 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
ENDE


Überprüfung der Stromversorgung
Sind alle Steckverbindungen innerhalb der Stromversorgung fest angeschlossen?
NEIN
Die Steckverbinder CN7105, 7103, 7101 und 7102 gut einstecken.
JA
Ist die Lampenabdeckung vollkommen geschlossen?
NEIN
Die Lampenabdeckung mit den Schrauben gut festziehen.
JA
Funktioniert der Bimetallschalter?
NEIN
Den Bimetallschalter auswechseln oder den roten Knopf zwecks Rückstellung drücken.
JA
Wird dem Relais RL7001 Netzspannung zugeführt?
NEIN
F7001 auswechseln.
JA
Wird dem L7005 Netzspannung zugeführt?
NEIN
F7002 auswechseln.
JA
Wird dem C7151 ca. 6V-Gleichspannung zugeführt?
NEIN
Die peripheren Schaltkreise von Q7101 bis Q7107 überprüfen. Wenn erforderlich, die entsprechenden Komponenten auswechseln.
JA
Wird dem CN7003 ca. 340V-Gleichspannung zugeführt?
NEIN
Die Schaltkreise zur Primärseite von T7002 auf Beschädigung überprüfen. Wenn erforderlich, die entsprechenden Komponenten auswechseln.
JA
Liegen die spezifizierten Spannungen an den Ausgangsanschlüssen von CN7101 und CN7102 an?
NEIN
Die Schaltkreise zur Sekundärseite von T7002 auf Beschädigung überprüfen. Wenn erforderlich, die entsprechenden Komponenten auswechseln.
JA
Die Platinen-Ausgangsschaltkreise überprüfen.

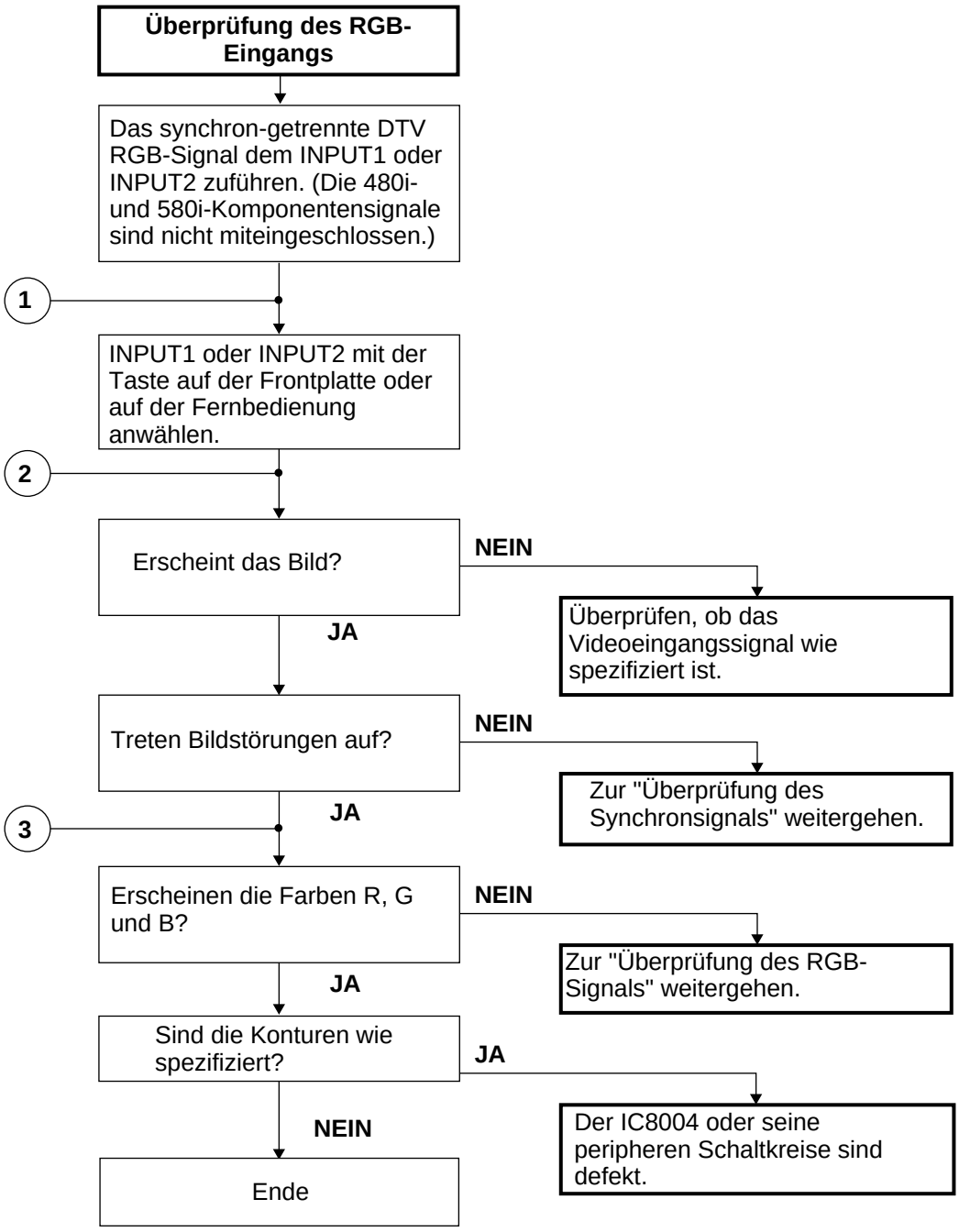


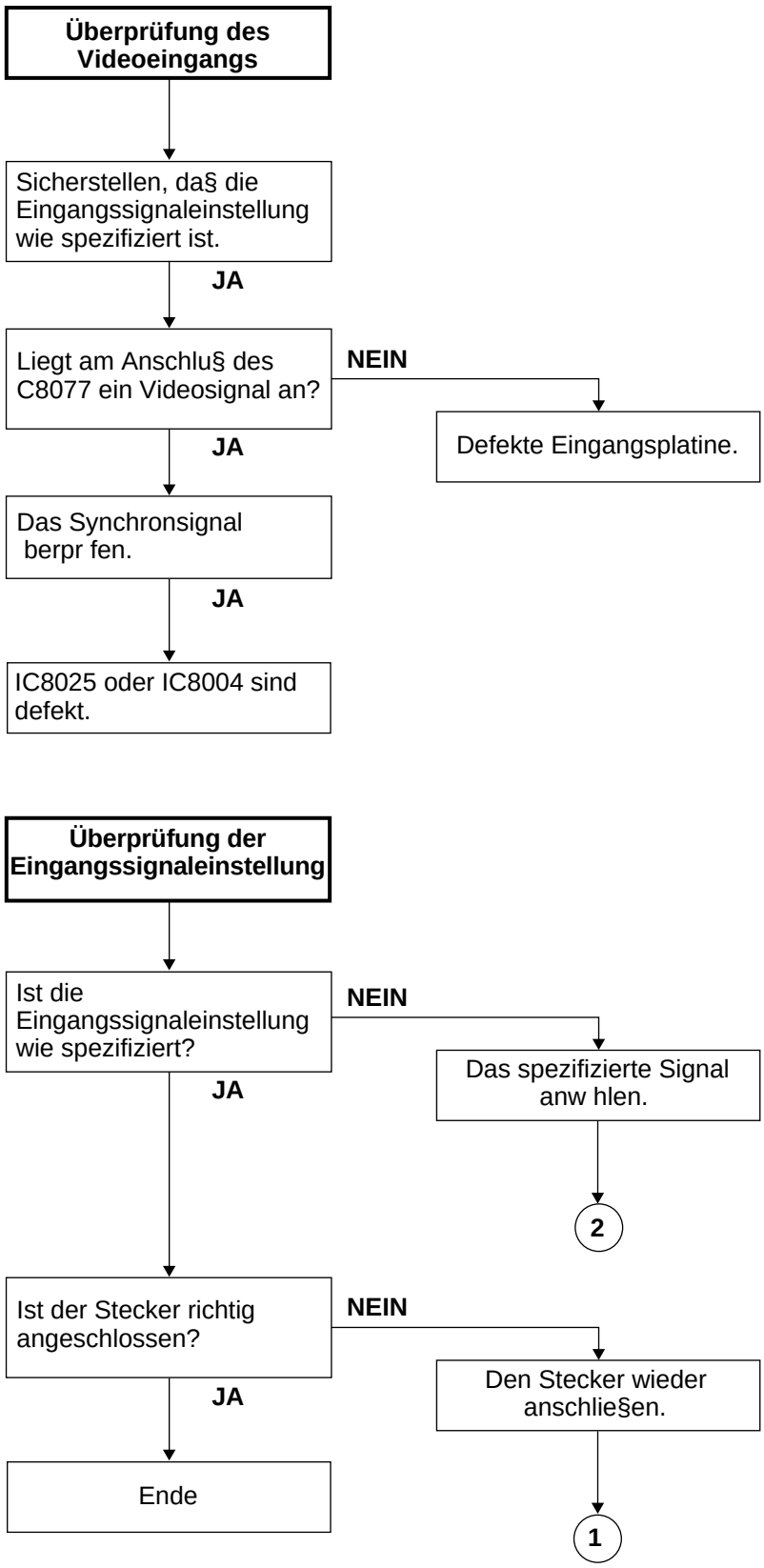
Den normalen Signalfluß überprüfen. Der Signalfluß vom CVIC_IC zum Panel-Ausgangsanschluß ist gleich wie für die Komponente und die Videosignale. Deshalb werden die Leitungssignale nach CVIC nicht geprüft. (Die 480i- und 580i-Komponentensignale sind nicht miteingeschlossen.)

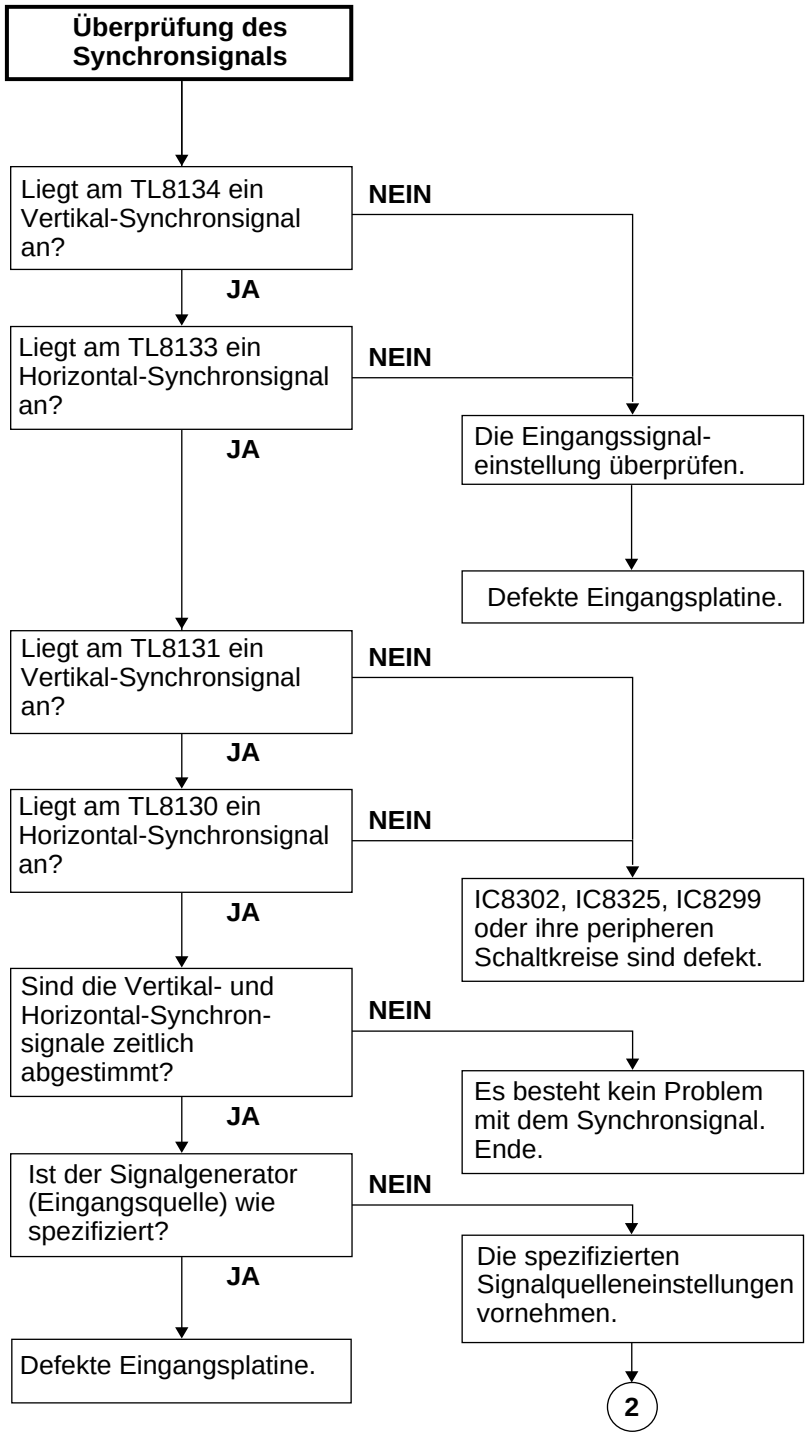
Das Signal läuft durch die gleichen Schaltkreise wie das DTV RGB-Signal. Den SOG-Schaltkreis (Sync On Green) und den Farbeinstell-Schaltkreis überprüfen. (Die 480i- und 580i-Komponentensignale sind nicht miteingeschlossen.)

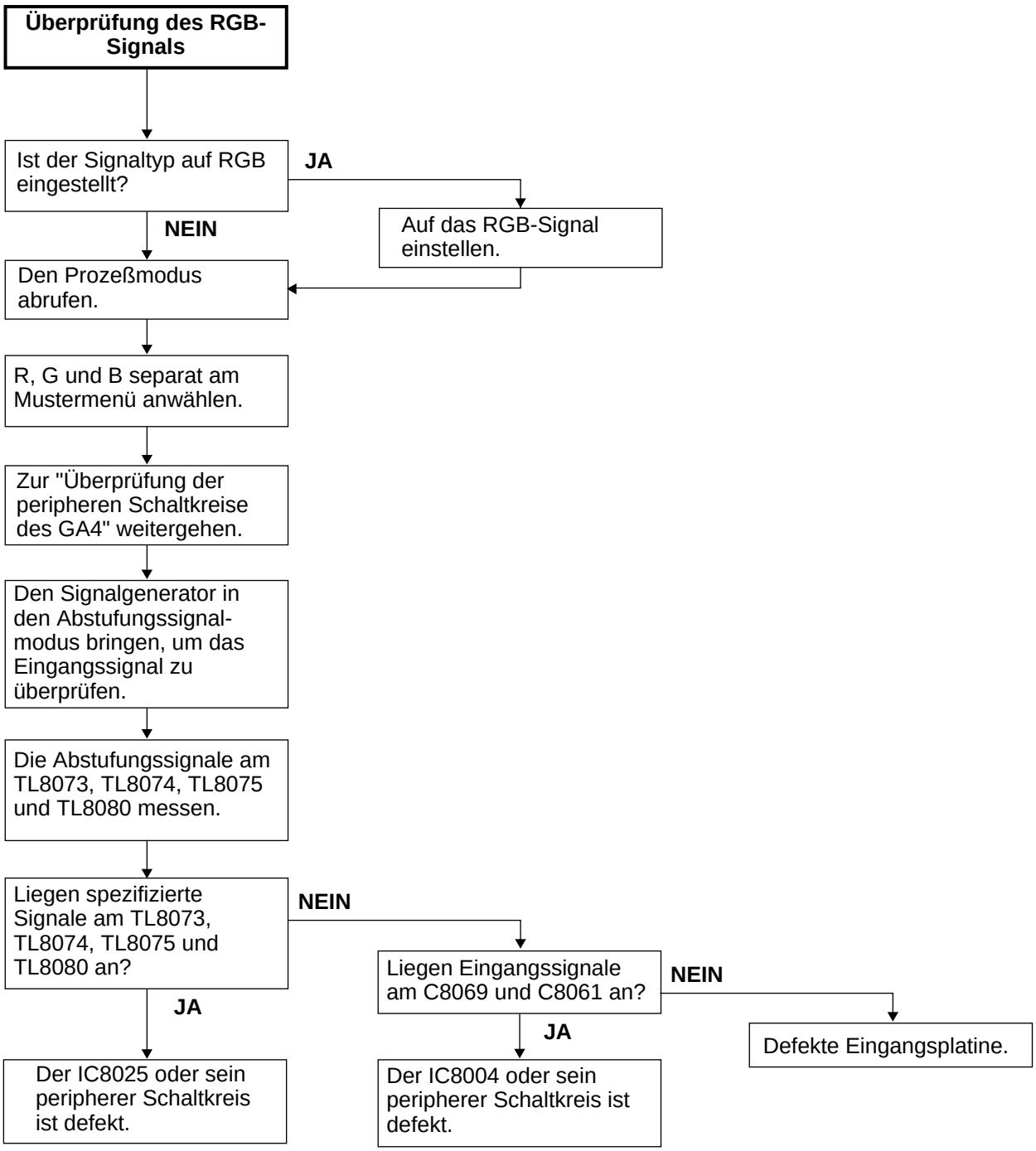
Das Videosignal fließt durch eine unterschiedliche Route vom RGB-Signal und geht zum CVIC_IC. Deshalb sind die ICs der Videosignale zu überprüfen.

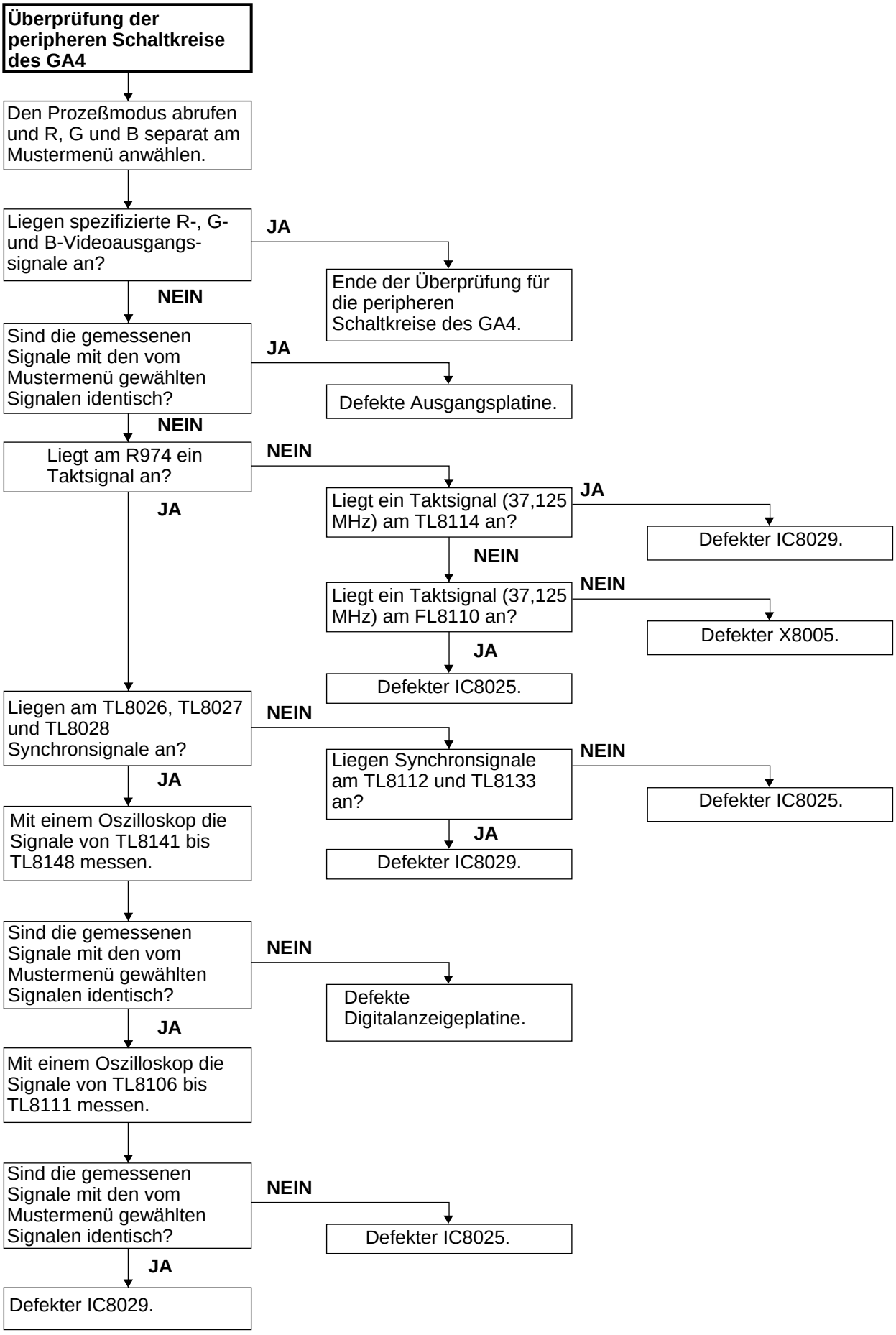
Das D-SUB-Eingangssignal überprüfen.

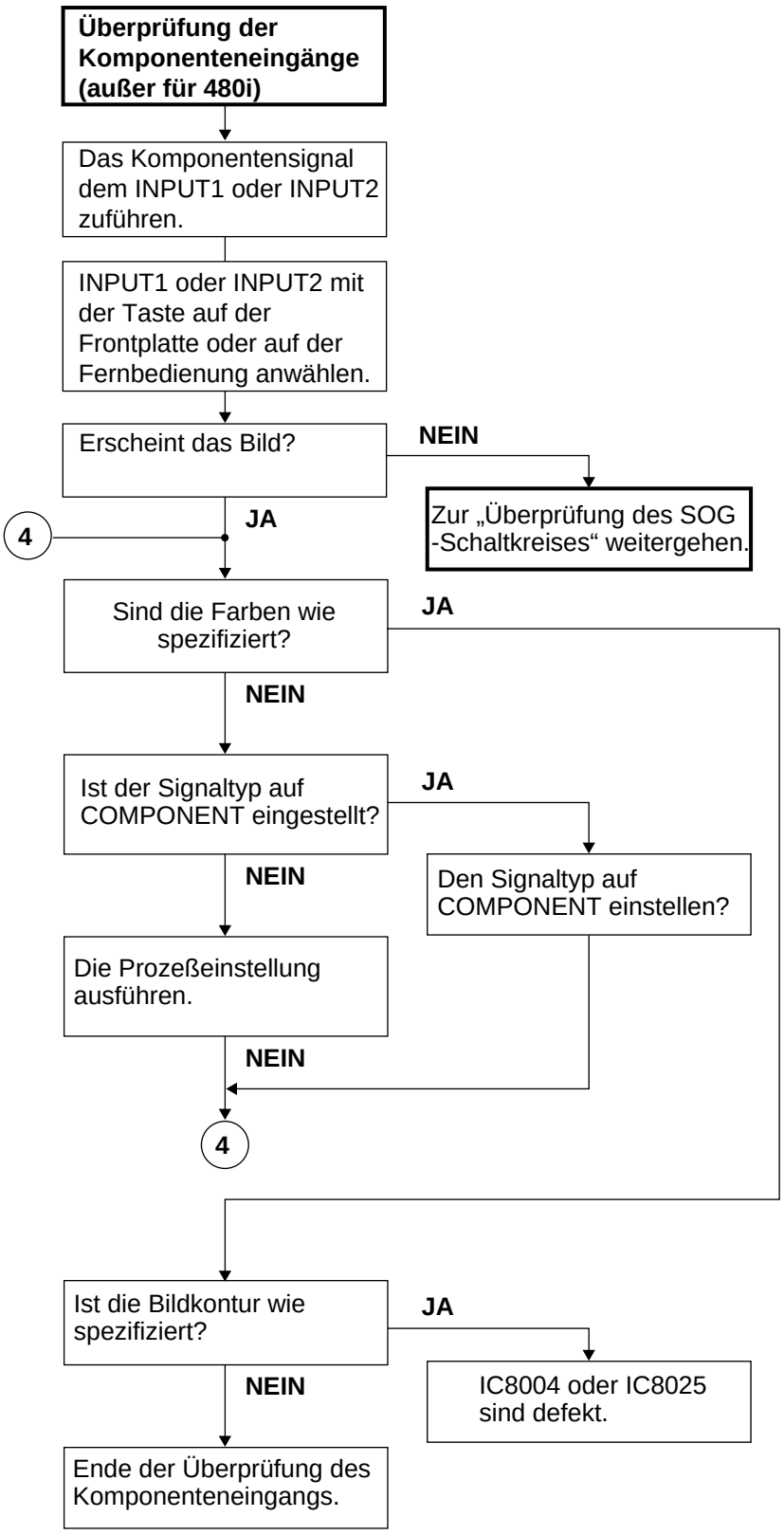

Überprüfung des RGB-Eingangs
Das synchron-getrennte DTV RGB-Signal dem INPUT1 oder INPUT2 zuführen. (Die 480i- und 580i-Komponentensignale sind nicht miteingeschlossen.)
1
INPUT1 oder INPUT2 mit der Taste auf der Frontplatte oder auf der Fernbedienung anwählen.
2
Erscheint das Bild?
NEIN
Überprüfen, ob das Videoeingangssignal wie spezifiziert ist.
JA
Treten Bildstörungen auf?
NEIN
Zur "Überprüfung des Synchronsignals" weitergehen.
JA
3
Erscheinen die Farben R, G und B?
NEIN
Zur "Überprüfung des RGB-Signals" weitergehen.
JA
Sind die Konturen wie spezifiziert?
JA
Der IC8004 oder seine peripheren Schaltkreise sind defekt.
NEIN
Ende

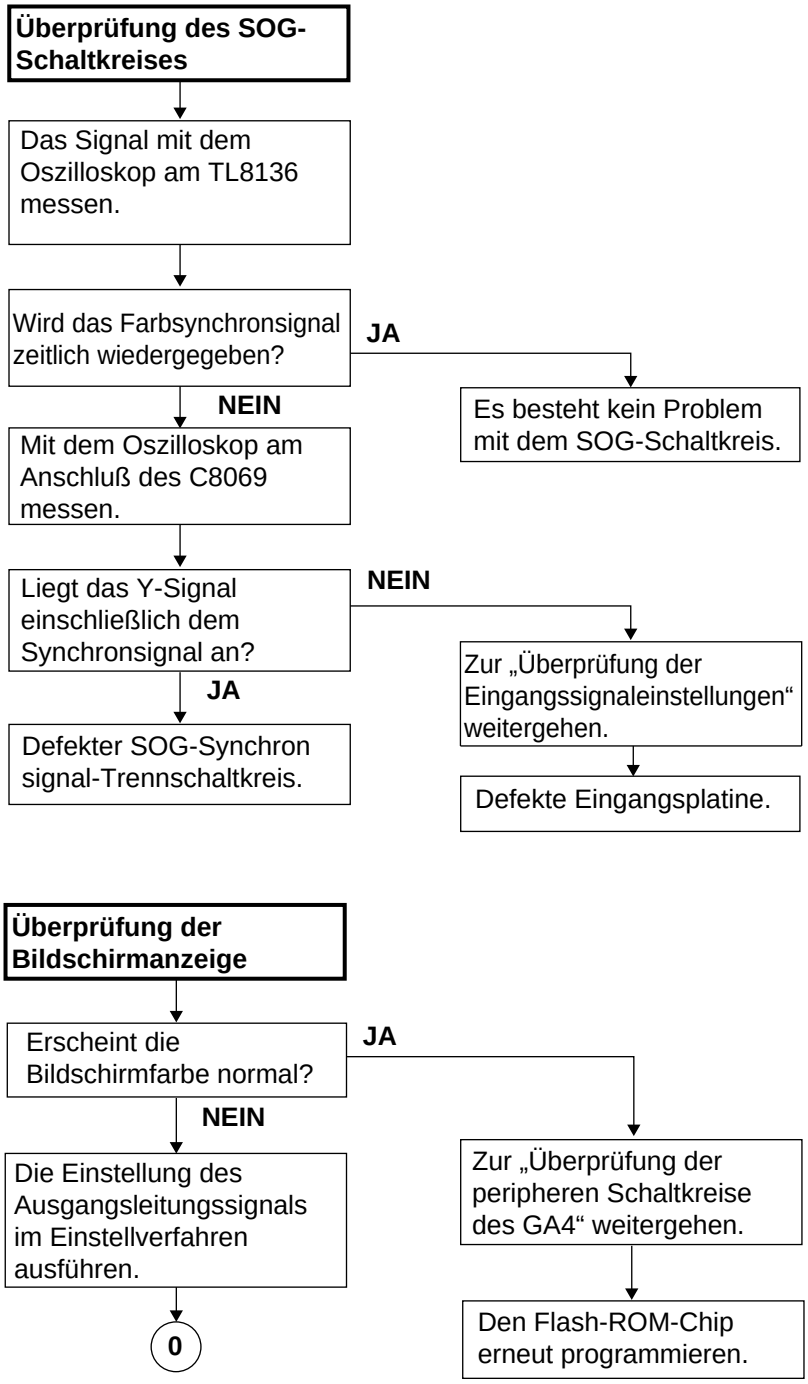

Überprüfung des Videoeingangs
Sicherstellen, da§ die Eingangssignaleinstellung wie spezifiziert ist.
JA
Liegt am Anschlu§ des C8077 ein Videosignal an?
NEIN
Defekte Eingangsplatine.
JA
Das Synchronsignal berpr fen.
JA
IC8025 oder IC8004 sind defekt.
Überprüfung der Eingangssignaleinstellung
Ist die Eingangssignaleinstellung wie spezifiziert?
NEIN
Das spezifizierte Signal anw hlen.
JA
2
Ist der Stecker richtig angeschlossen?
NEIN
Den Stecker wieder anschlie§en.
JA
Ende
1

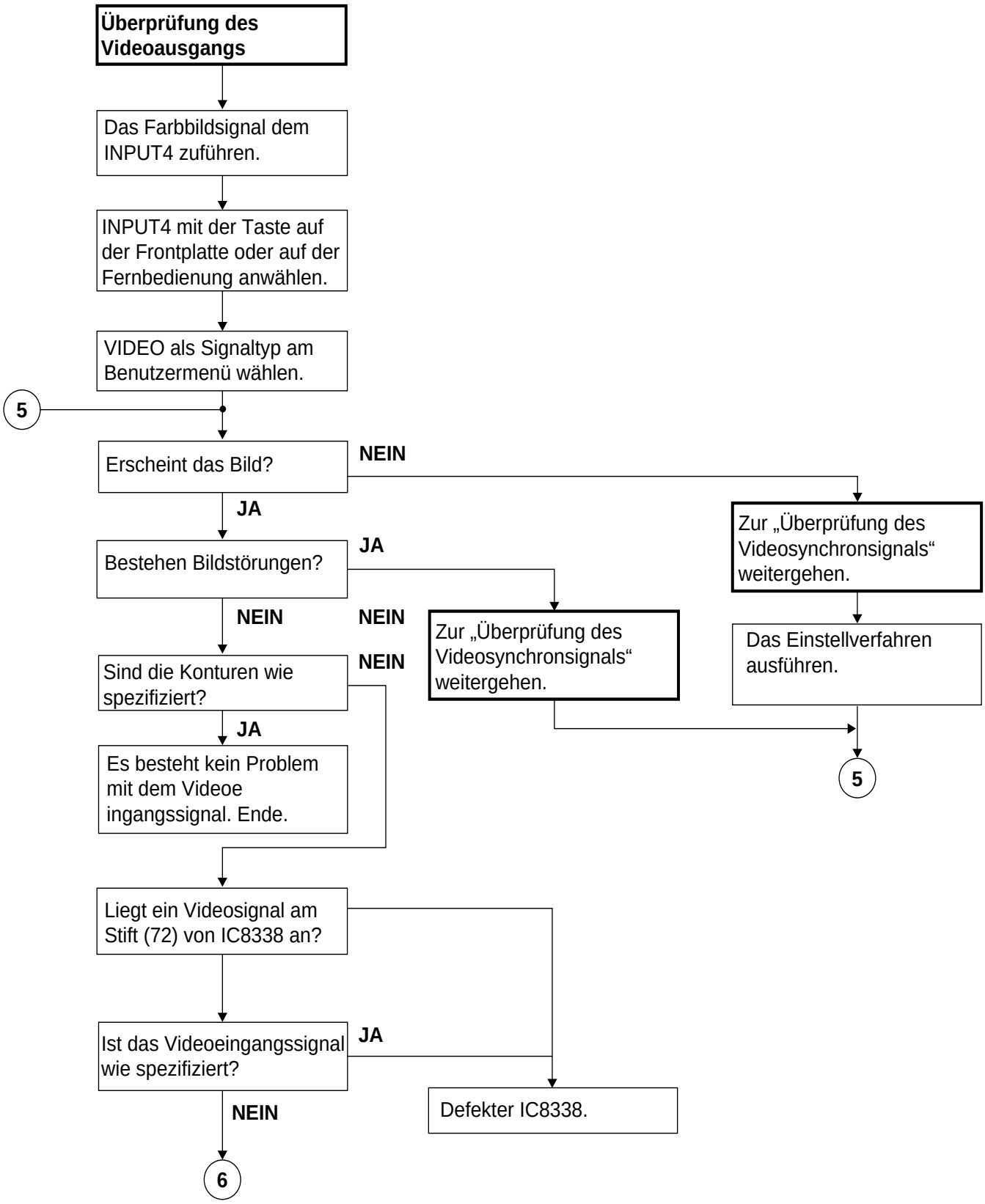

Überprüfung des Synchronsignals
Liegt am TL8134 ein Vertikal-Synchronsignal an?
NEIN
JA
Liegt am TL8133 ein Horizontal-Synchronsignal an?
NEIN
JA
Die Eingangssignal-einstellung überprüfen.
Defekte Eingangsplatine.
Liegt am TL8131 ein Vertikal-Synchronsignal an?
NEIN
JA
Liegt am TL8130 ein Horizontal-Synchronsignal an?
NEIN
JA
IC8302, IC8325, IC8299 oder ihre peripheren Schaltkreise sind defekt.
Sind die Vertikal- und Horizontal-Synchron-signale zeitlich abgestimmt?
NEIN
JA
Es besteht kein Problem mit dem Synchronsignal. Ende.
Ist der Signalgenerator (Eingangsquelle) wie spezifiziert?
NEIN
JA
Die spezifizierten Signalquelleneinstellungen vornehmen.
Defekte Eingangsplatine.
2

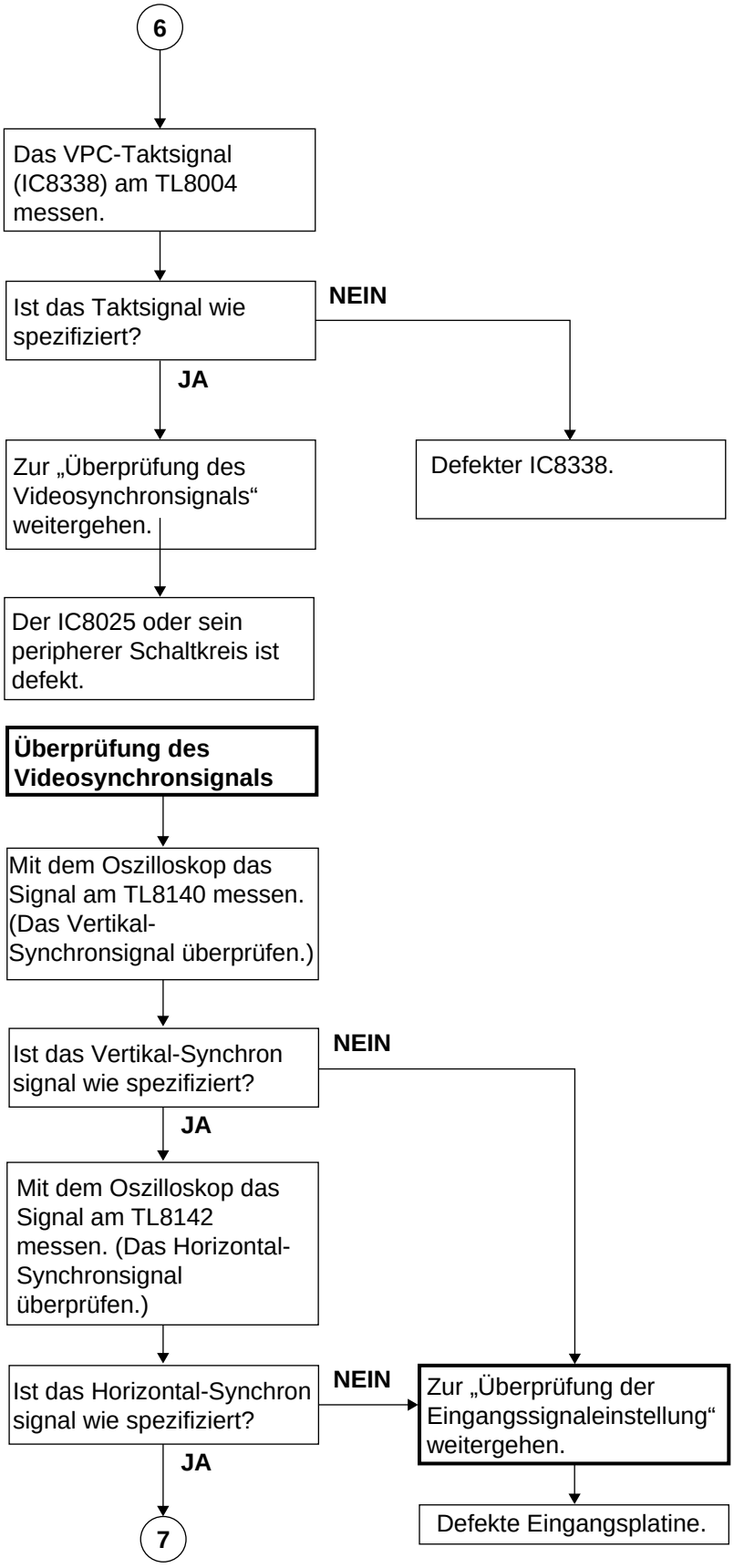

Überprüfung des RGB-Signals
Ist der Signaltyp auf RGB eingestellt?
JA
Auf das RGB-Signal einstellen.
NEIN
Den Prozeßmodus abrufen.
R, G und B separat am Mustermenü anwählen.
Zur "Überprüfung der peripheren Schaltkreise des GA4" weitergehen.
Den Signalgenerator in den Abstufungssignal-modus bringen, um das Eingangssignal zu überprüfen.
Die Abstufungssignale am TL8073, TL8074, TL8075 und TL8080 messen.
Liegen spezifizierte Signale am TL8073, TL8074, TL8075 und TL8080 an?
NEIN
JA
Liegen Eingangssignale am C8069 und C8061 an?
NEIN
JA
Defekte Eingangsplatine.
Der IC8025 oder sein peripherer Schaltkreis ist defekt.
Der IC8004 oder sein peripherer Schaltkreis ist defekt.

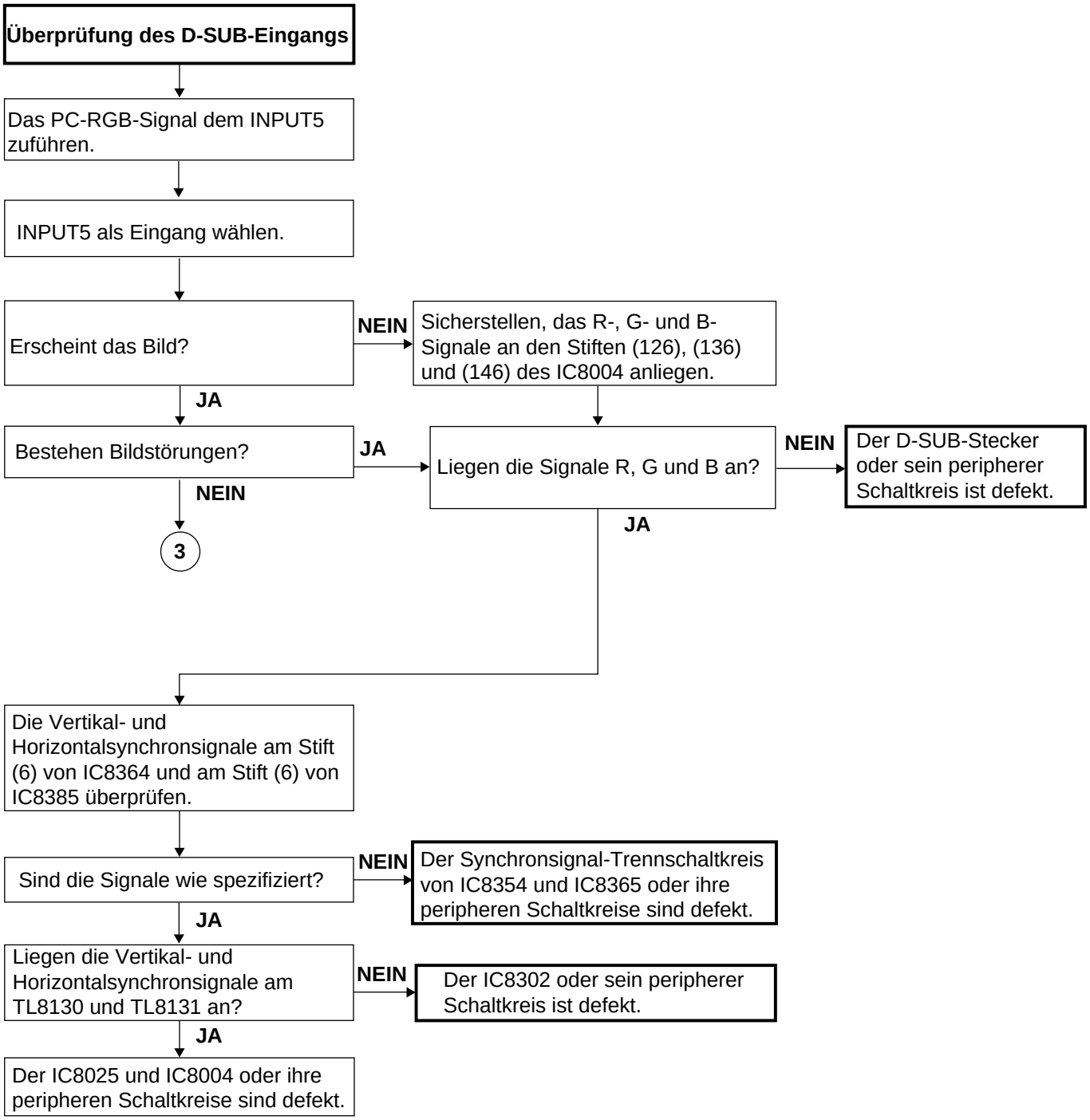

Überprüfung der peripheren Schaltkreise des GA4
Den Prozeßmodus abrufen und R, G und B separat am Mustermenü anwählen.
Liegen spezifizierte R-, G- und B-Videoausgangs-signale an?
JA
Ende der Überprüfung für die peripheren Schaltkreise des GA4.
NEIN
Sind die gemessenen Signale mit den vom Mustermenü gewählten Signalen identisch?
JA
Defekte Ausgangsplatine.
NEIN
Liegt am R974 ein Taktsignal an?
NEIN
Liegt ein Taktsignal (37,125 MHz) am TL8114 an?
JA
Defekter IC8029.
NEIN
Liegt ein Taktsignal (37,125 MHz) am FL8110 an?
NEIN
Defekter X8005.
JA
Defekter IC8025.
JA
Liegen am TL8026, TL8027 und TL8028 Synchronsignale an?
NEIN
Liegen Synchronsignale am TL8112 und TL8133 an?
NEIN
Defekter IC8025.
JA
Defekter IC8029.
JA
Mit einem Oszilloskop die Signale von TL8141 bis TL8148 messen.
Sind die gemessenen Signale mit den vom Mustermenü gewählten Signalen identisch?
NEIN
Defekte Digitalanzeigeplatine.
JA
Mit einem Oszilloskop die Signale von TL8106 bis TL8111 messen.
Sind die gemessenen Signale mit den vom Mustermenü gewählten Signalen identisch?
NEIN
Defekter IC8025.
JA
Defekter IC8029.

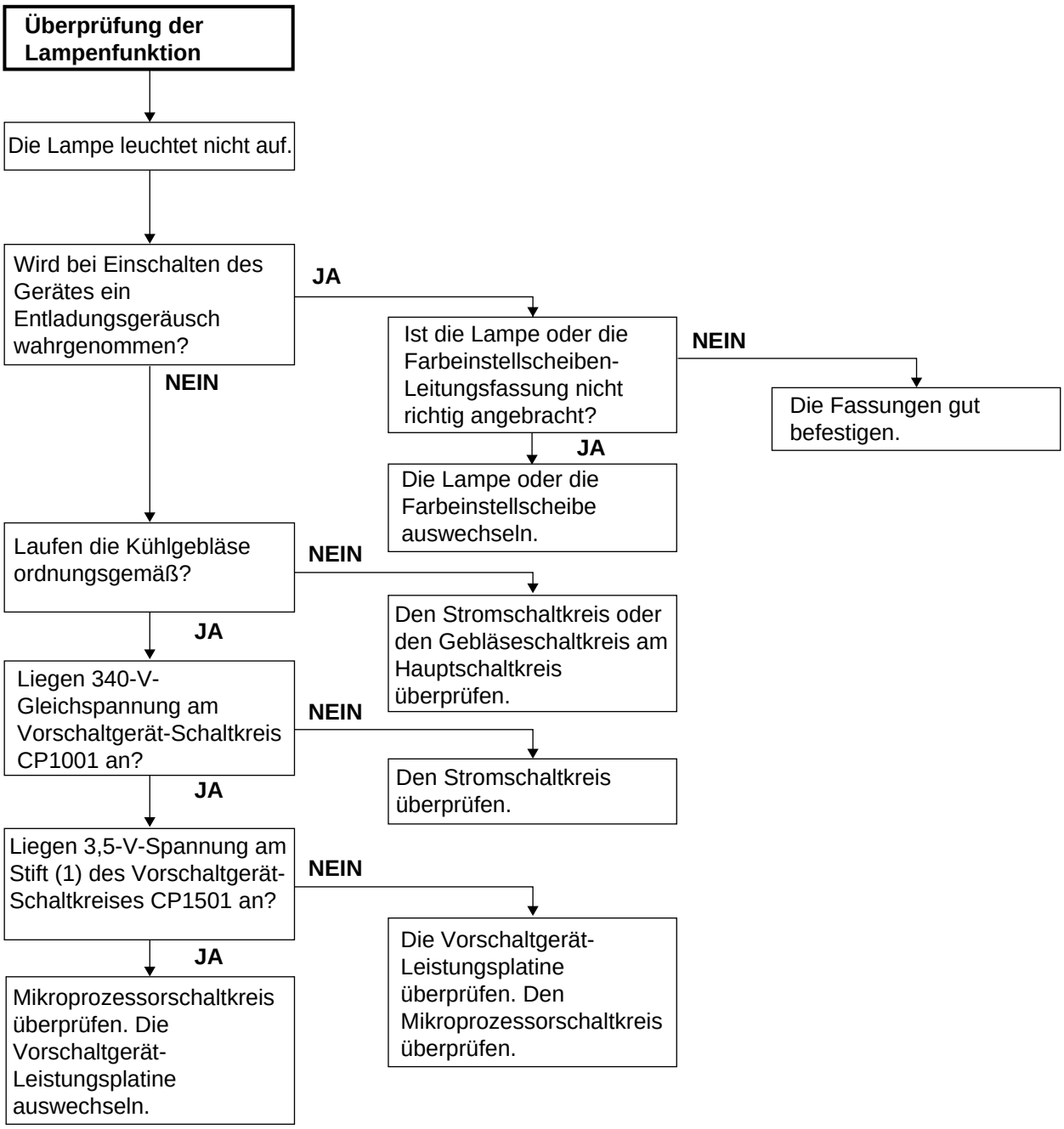

Überprüfung der Komponenteneingänge (außer für 480i)
Das Komponentensignal dem INPUT1 oder INPUT2 zuführen.
INPUT1 oder INPUT2 mit der Taste auf der Frontplatte oder auf der Fernbedienung anwählen.
Erscheint das Bild?
NEIN
Zur „Überprüfung des SOG -Schaltkreises“ weitergehen.
4
JA
Sind die Farben wie spezifiziert?
JA
NEIN
Ist der Signaltyp auf COMPONENT eingestellt?
JA
Den Signaltyp auf COMPONENT einstellen?
NEIN
Die Prozeßeinstellung ausführen.
NEIN
4
Ist die Bildkontur wie spezifiziert?
JA
IC8004 oder IC8025 sind defekt.
NEIN
Ende der Überprüfung des Komponenteneingangs.

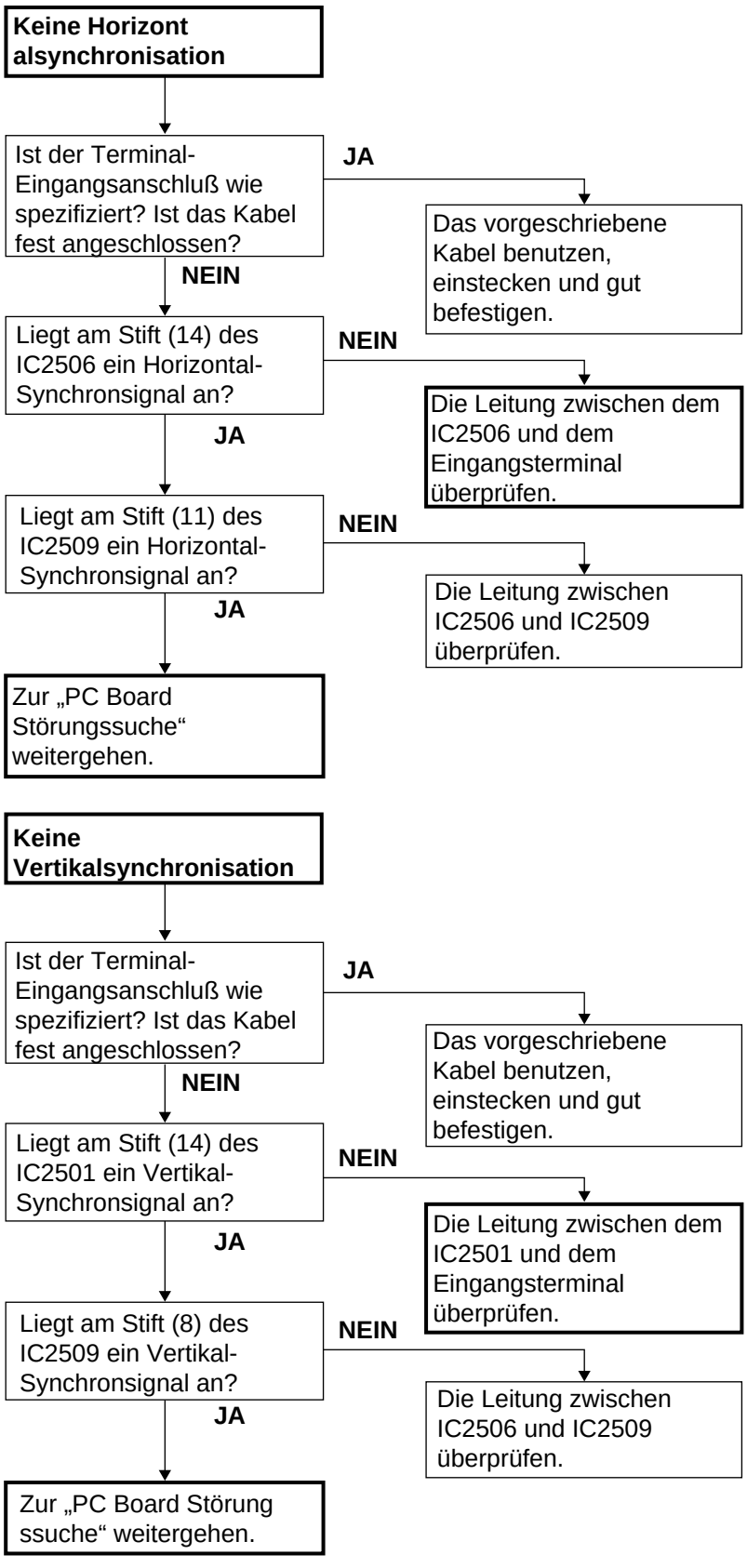

Überprüfung des SOG-Schaltkreises
Das Signal mit dem Oszilloskop am TL8136 messen.
Wird das Farbsynchronsignal zeitlich wiedergegeben?
JA
Es besteht kein Problem mit dem SOG-Schaltkreis.
NEIN
Mit dem Oszilloskop am Anschluß des C8069 messen.
Liegt das Y-Signal einschließlich dem Synchronsignal an?
NEIN
Zur „Überprüfung der Eingangssignaleinstellungen“ weitergehen.
Defekte Eingangsplatine.
JA
Defekter SOG-Synchron signal-Trennschaltkreis.
Überprüfung der Bildschirmanzeige
Erscheint die Bildschirmfarbe normal?
JA
Zur „Überprüfung der peripheren Schaltkreise des GA4“ weitergehen.
Den Flash-ROM-Chip erneut programmieren.
NEIN
Die Einstellung des Ausgangsleitungssignals im Einstellverfahren ausführen.
0


Überprüfung des Videoausgangs
Das Farbbildsignal dem INPUT4 zuführen.
INPUT4 mit der Taste auf der Frontplatte oder auf der Fernbedienung anwählen.
VIDEO als Signaltyp am Benutzermenü wählen.
5
Erscheint das Bild?
NEIN
JA
Zur „Überprüfung des Videosynchronsignals“ weitergehen.
Bestehen Bildstörungen?
JA
NEIN
NEIN
Zur „Überprüfung des Videosynchronsignals“ weitergehen.
Das Einstellverfahren ausführen.
Sind die Konturen wie spezifiziert?
NEIN
JA
Es besteht kein Problem mit dem Videoe ingangssignal. Ende.
5
Liegt ein Videosignal am Stift (72) von IC8338 an?
Ist das Videoeingangssignal wie spezifiziert?
JA
NEIN
Defekter IC8338.
6


6
Das VPC-Taktsignal (IC8338) am TL8004 messen.
Ist das Taktsignal wie spezifiziert?
NEIN
JA
Zur „Überprüfung des Videosynchronsignals“ weitergehen.
Defekter IC8338.
Der IC8025 oder sein peripherer Schaltkreis ist defekt.
Überprüfung des Videosynchronsignals
Mit dem Oszilloskop das Signal am TL8140 messen. (Das Vertikal-Synchronsignal überprüfen.)
Ist das Vertikal-Synchron signal wie spezifiziert?
NEIN
JA
Mit dem Oszilloskop das Signal am TL8142 messen. (Das Horizontal-Synchronsignal überprüfen.)
Ist das Horizontal-Synchron signal wie spezifiziert?
NEIN
JA
Zur „Überprüfung der Eingangssignaleinstellung“ weitergehen.
Defekte Eingangsplatine.
7


Überprüfung des D-SUB-Eingangs
Das PC-RGB-Signal dem INPUT5 zuführen.
INPUT5 als Eingang wählen.
Erscheint das Bild?
NEIN
Sicherstellen, das R-, G- und B-Signale an den Stiften (126), (136) und (146) des IC8004 anliegen.
JA
Bestehen Bildstörungen?
JA
Liegen die Signale R, G und B an?
NEIN
Der D-SUB-Stecker oder sein peripherer Schaltkreis ist defekt.
NEIN
JA
3
Die Vertikal- und Horizontalsynchronsignale am Stift (6) von IC8364 und am Stift (6) von IC8385 überprüfen.
Sind die Signale wie spezifiziert?
NEIN
Der Synchronsignal-Trennschaltkreis von IC8354 und IC8365 oder ihre peripheren Schaltkreise sind defekt.
JA
Liegen die Vertikal- und Horizontalsynchronsignale am TL8130 und TL8131 an?
NEIN
Der IC8302 oder sein peripherer Schaltkreis ist defekt.
JA
Der IC8025 und IC8004 oder ihre peripheren Schaltkreise sind defekt.


Überprüfung der Lampenfunktion
Die Lampe leuchtet nicht auf.
Wird bei Einschalten des Gerätes ein Entladungsgeräusch wahrgenommen?
JA
Ist die Lampe oder die Farbeinstellscheiben-Leitungsfassung nicht richtig angebracht?
NEIN
Die Fassungen gut befestigen.
JA
Die Lampe oder die Farbeinstellscheibe auswechseln.
NEIN
Laufen die Kühlgebläse ordnungsgemäß?
NEIN
Den Stromschaltkreis oder den Gebläseschaltkreis am Hauptschaltkreis überprüfen.
JA
Liegen 340-V-Gleichspannung am Vorschaltgerät-Schaltkreis CP1001 an?
NEIN
Den Stromschaltkreis überprüfen.
JA
Liegen 3,5-V-Spannung am Stift (1) des Vorschaltgerät-Schaltkreises CP1501 an?
NEIN
Die Vorschaltgerät-Leistungsplatine überprüfen. Den Mikroprozessorschaltkreis überprüfen.
JA
Mikroprozessorschaltkreis überprüfen. Die Vorschaltgerät-Leistungsplatine auswechseln.


Keine Horizontalsynchronisation
Ist der Terminal-Eingangsanschluß wie spezifiziert? Ist das Kabel fest angeschlossen?
JA
Das vorgeschriebene Kabel benutzen, einstecken und gut befestigen.
NEIN
Liegt am Stift (14) des IC2506 ein Horizontal-Synchronsignal an?
NEIN
Die Leitung zwischen dem IC2506 und dem Eingangsterminal überprüfen.
JA
Liegt am Stift (11) des IC2509 ein Horizontal-Synchronsignal an?
NEIN
Die Leitung zwischen IC2506 und IC2509 überprüfen.
JA
Zur „PC Board Störungssuche“ weitergehen.
Keine Vertikalsynchronisation
Ist der Terminal-Eingangsanschluß wie spezifiziert? Ist das Kabel fest angeschlossen?
JA
Das vorgeschriebene Kabel benutzen, einstecken und gut befestigen.
NEIN
Liegt am Stift (14) des IC2501 ein Vertikal-Synchronsignal an?
NEIN
Die Leitung zwischen dem IC2501 und dem Eingangsterminal überprüfen.
JA
Liegt am Stift (8) des IC2509 ein Vertikal-Synchronsignal an?
NEIN
Die Leitung zwischen IC2506 und IC2509 überprüfen.
JA
Zur „PC Board Störung ssuche“ weitergehen.

Überprüfung des IC3504 (3D-Rauschunterdrückung) und seiner peripheren Schaltkreise.

Liegen Eingangssignale an den Stiften (88) (Y-Signal) und (96) (C-Signal) von IC3504 an?

NEIN

Den Eingangssignal schaltkreis des IC2505 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.

JA

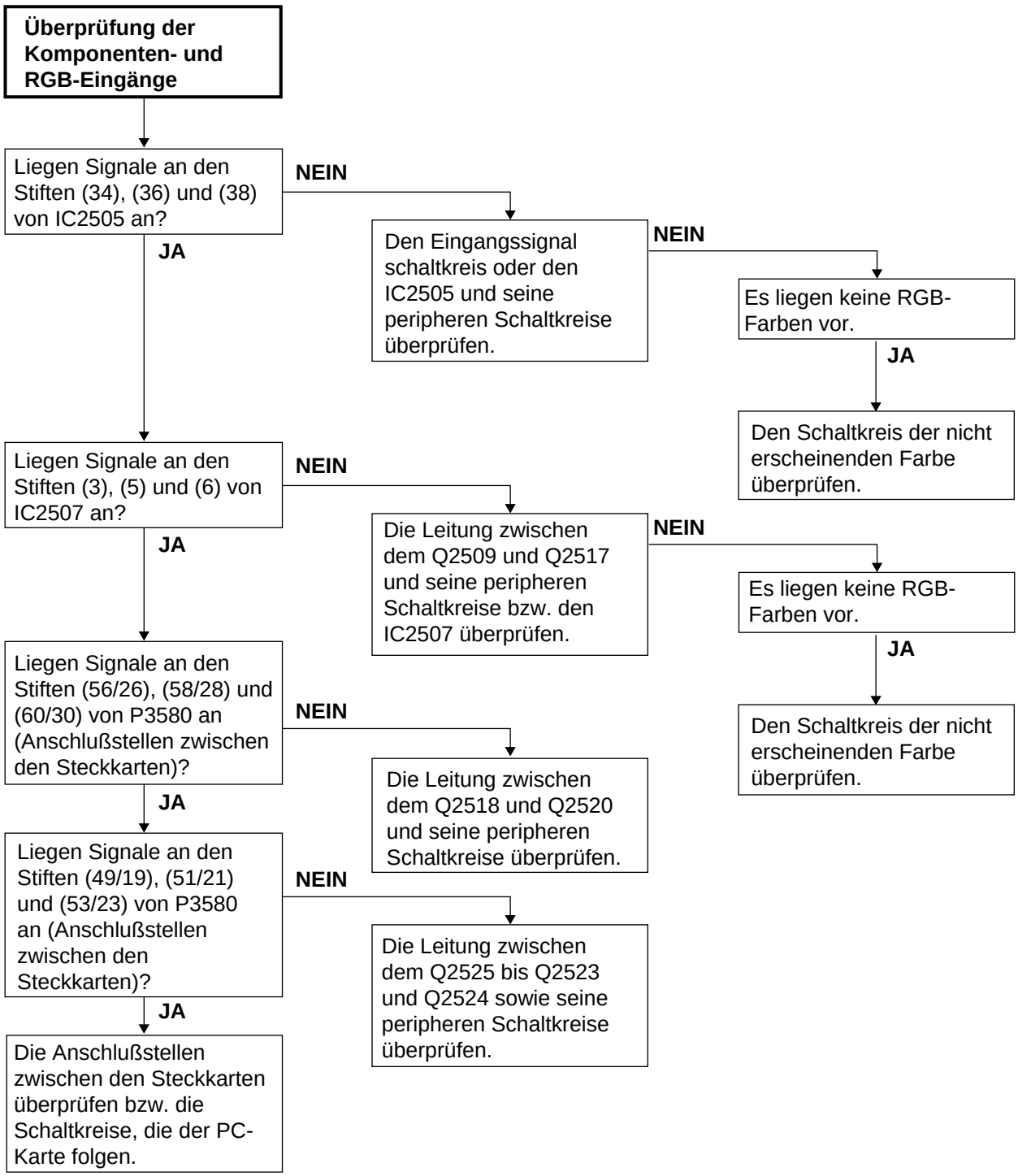
Liegen Ausgangssignale an den Stiften (84) (Y-Signal) und (83) (C-Signal) von IC3504 an?

NEIN

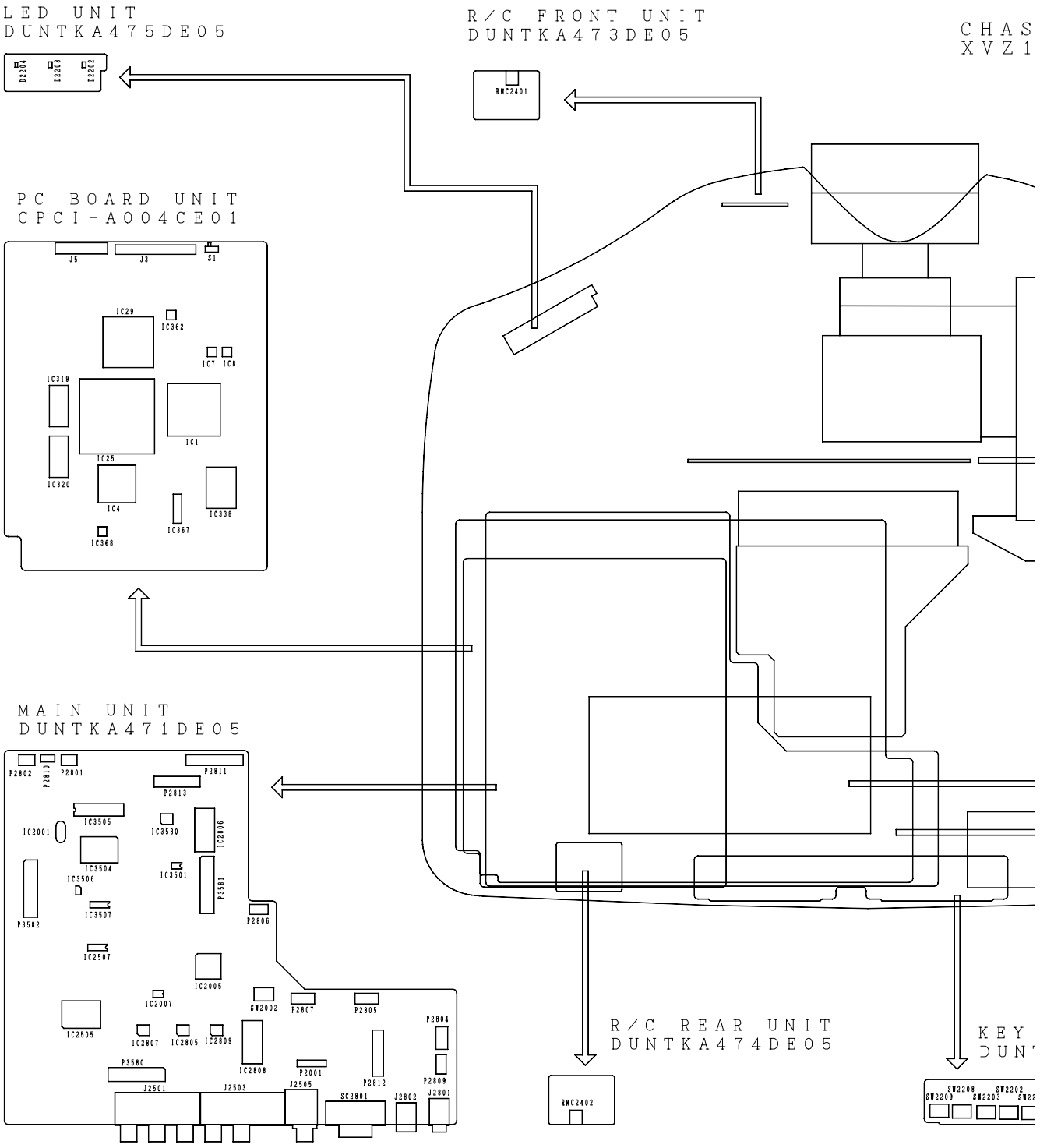
Der IC3504 und sein peripherer Schaltkreis ist defekt.

JA

Die Leitung zum PC-Kartenanschluß bzw. die Schaltkreise überprüfen, welche der PC-Karte folgen.


Überprüfung der Komponenten- und RGB-Eingänge
Liegen Signale an den Stiften (34), (36) und (38) von IC2505 an?
NEIN
JA
Den Eingangssignal schaltkreis oder den IC2505 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
NEIN
Es liegen keine RGB-Farben vor.
JA
Den Schaltkreis der nicht erscheinenden Farbe überprüfen.
Liegen Signale an den Stiften (3), (5) und (6) von IC2507 an?
NEIN
JA
Die Leitung zwischen dem Q2509 und Q2517 und seine peripheren Schaltkreise bzw. den IC2507 überprüfen.
NEIN
Es liegen keine RGB-Farben vor.
JA
Den Schaltkreis der nicht erscheinenden Farbe überprüfen.
Liegen Signale an den Stiften (56/26), (58/28) und (60/30) von P3580 an (Anschlußstellen zwischen den Steckkarten)?
NEIN
JA
Die Leitung zwischen dem Q2518 und Q2520 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
Liegen Signale an den Stiften (49/19), (51/21) und (53/23) von P3580 an (Anschlußstellen zwischen den Steckkarten)?
NEIN
JA
Die Leitung zwischen dem Q2525 bis Q2523 und Q2524 sowie seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
Die Anschlußstellen zwischen den Steckkarten überprüfen bzw. die Schaltkreise, die der PC-Karte folgen.

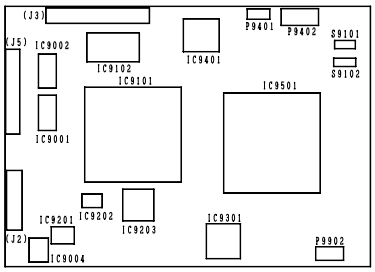
CHASSIS LAYOUT / CHASSIS-ANORDNUNG



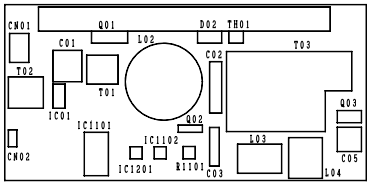
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

C H A S S I S L A Y O U T
X V Z 1 0 0 0 0 U

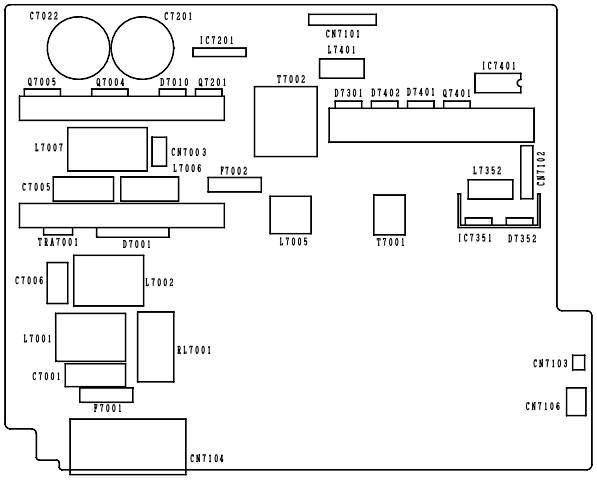
F O R M A T T E R U N I T
D U N T K B 4 7 4 D E 0 1



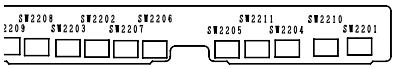
B A L L A S T U N I T
R D E N C A 0 2 7 W J Z Z



P O W E R U N I T
R D E N C A 0 2 6 W J Z Z

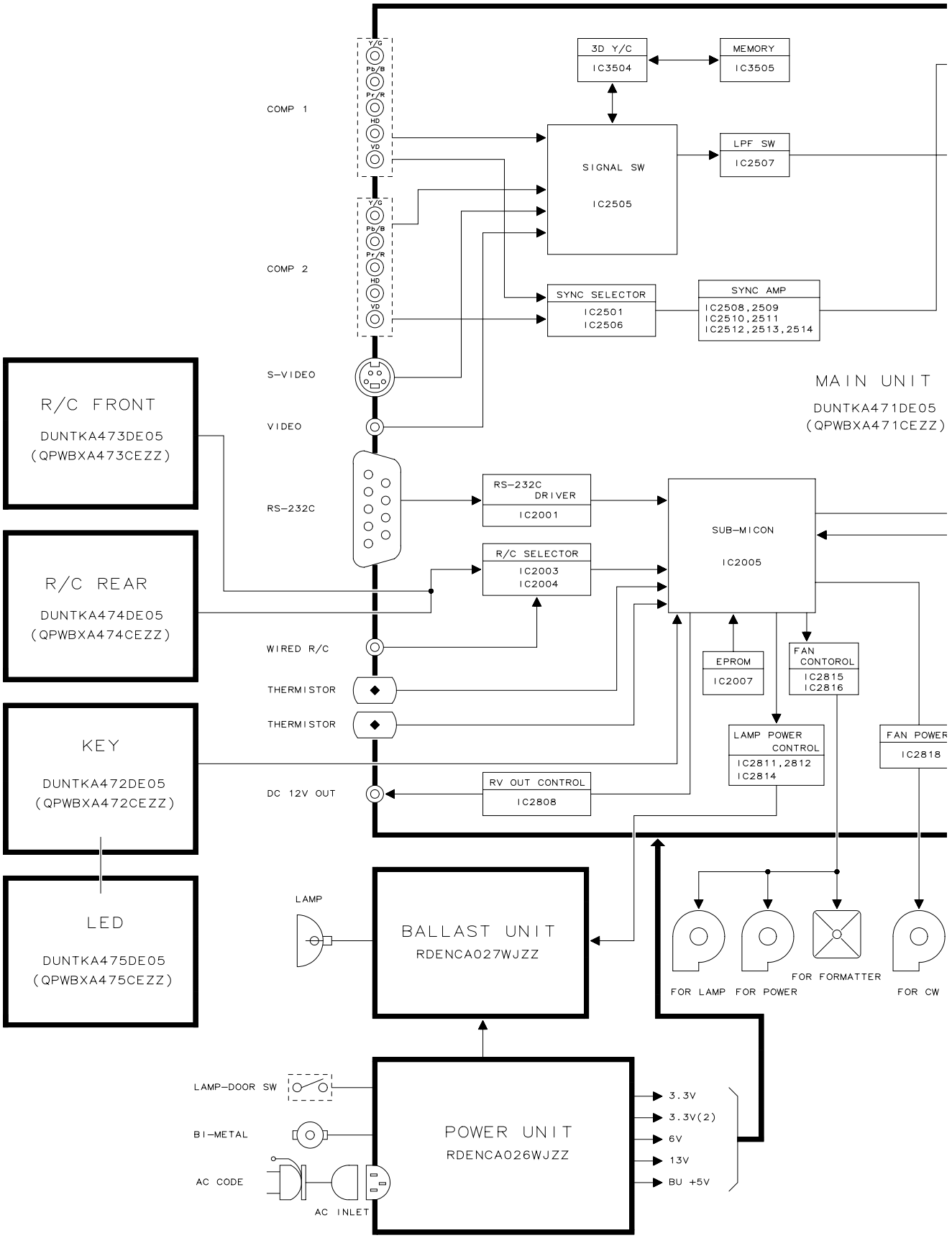


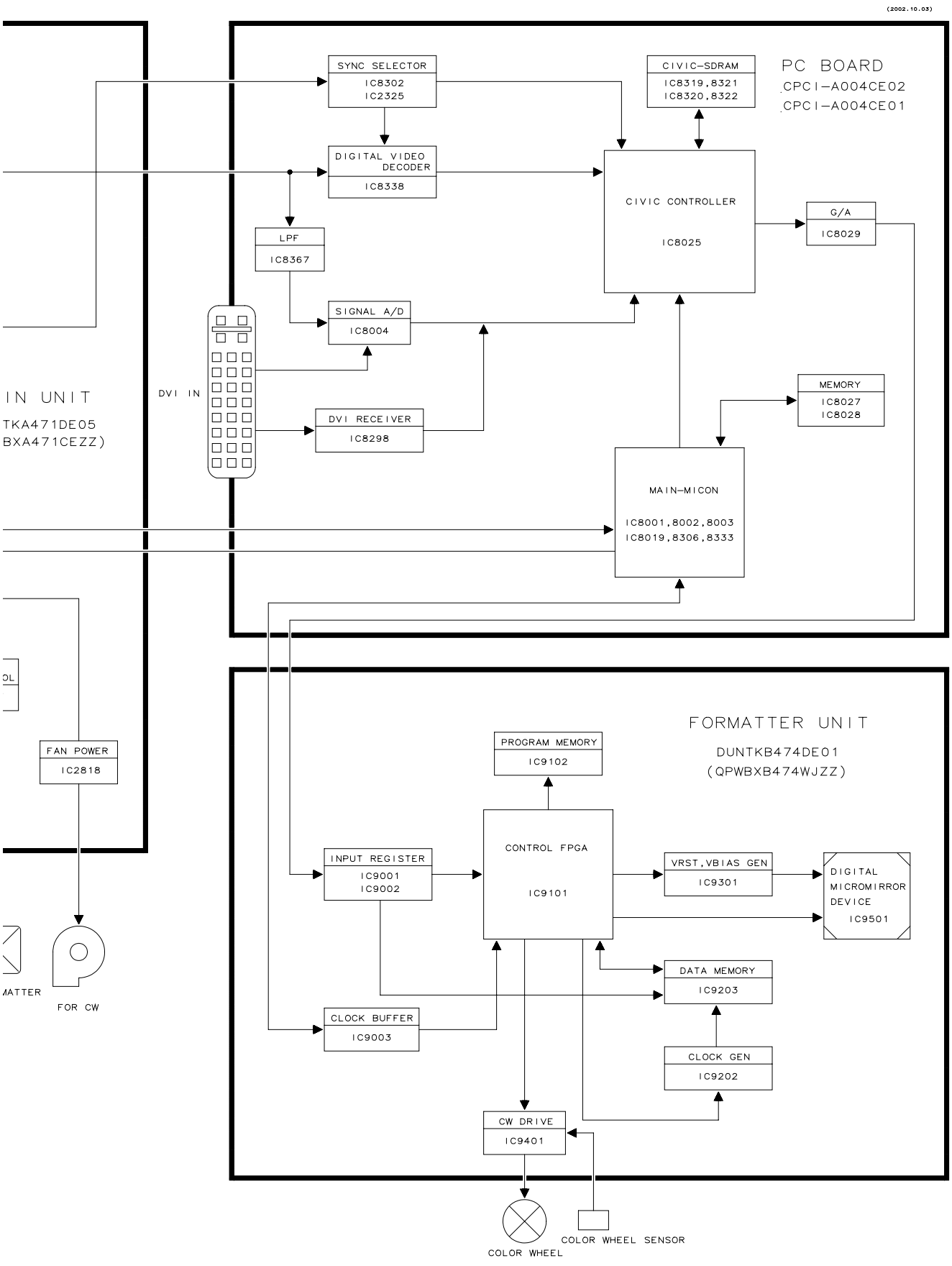
K E Y U N I T
D U N T K A 4 7 2 D E 0 5



10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

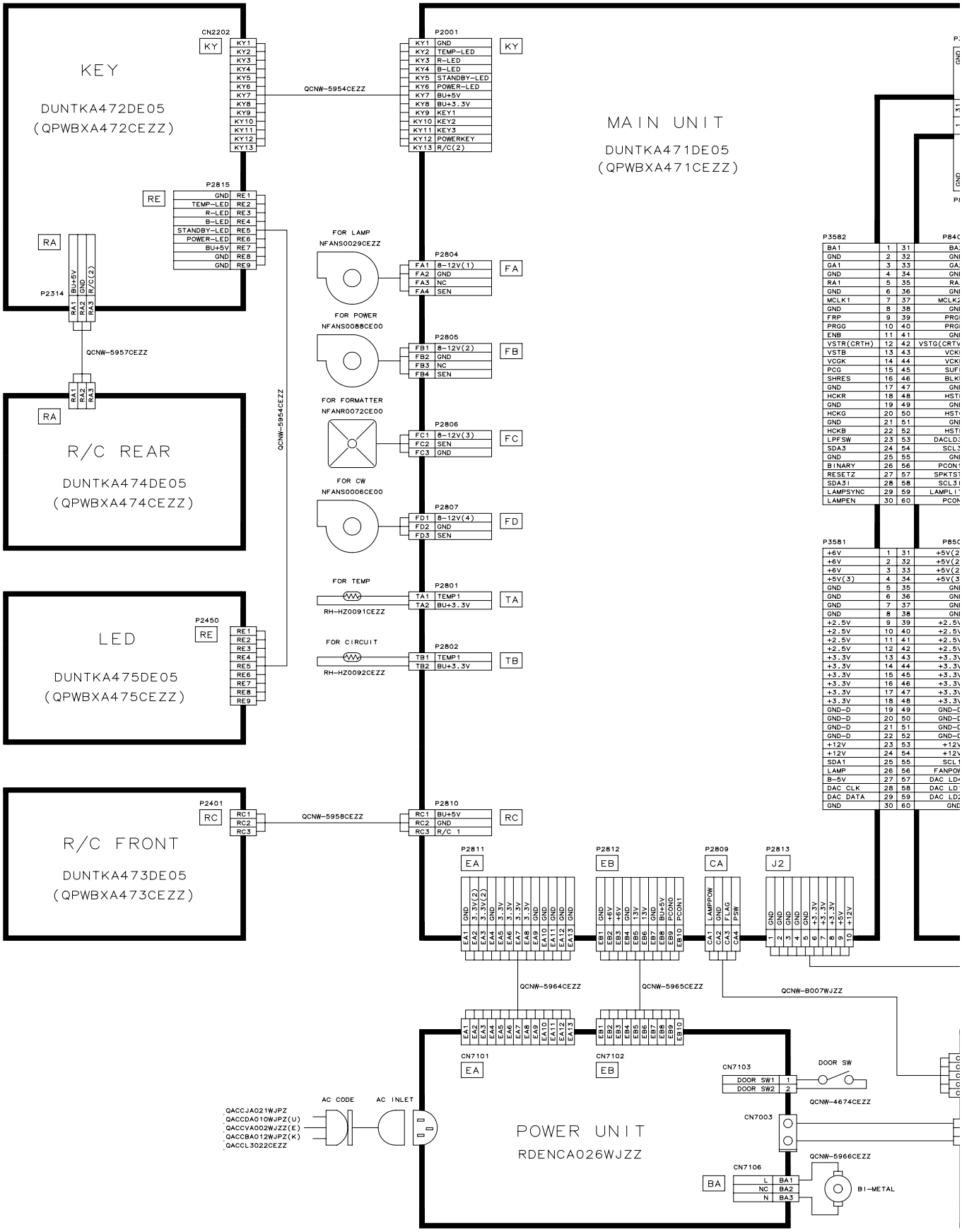
BLOCK DIAGRAM / BLOCKSCHALTBILD

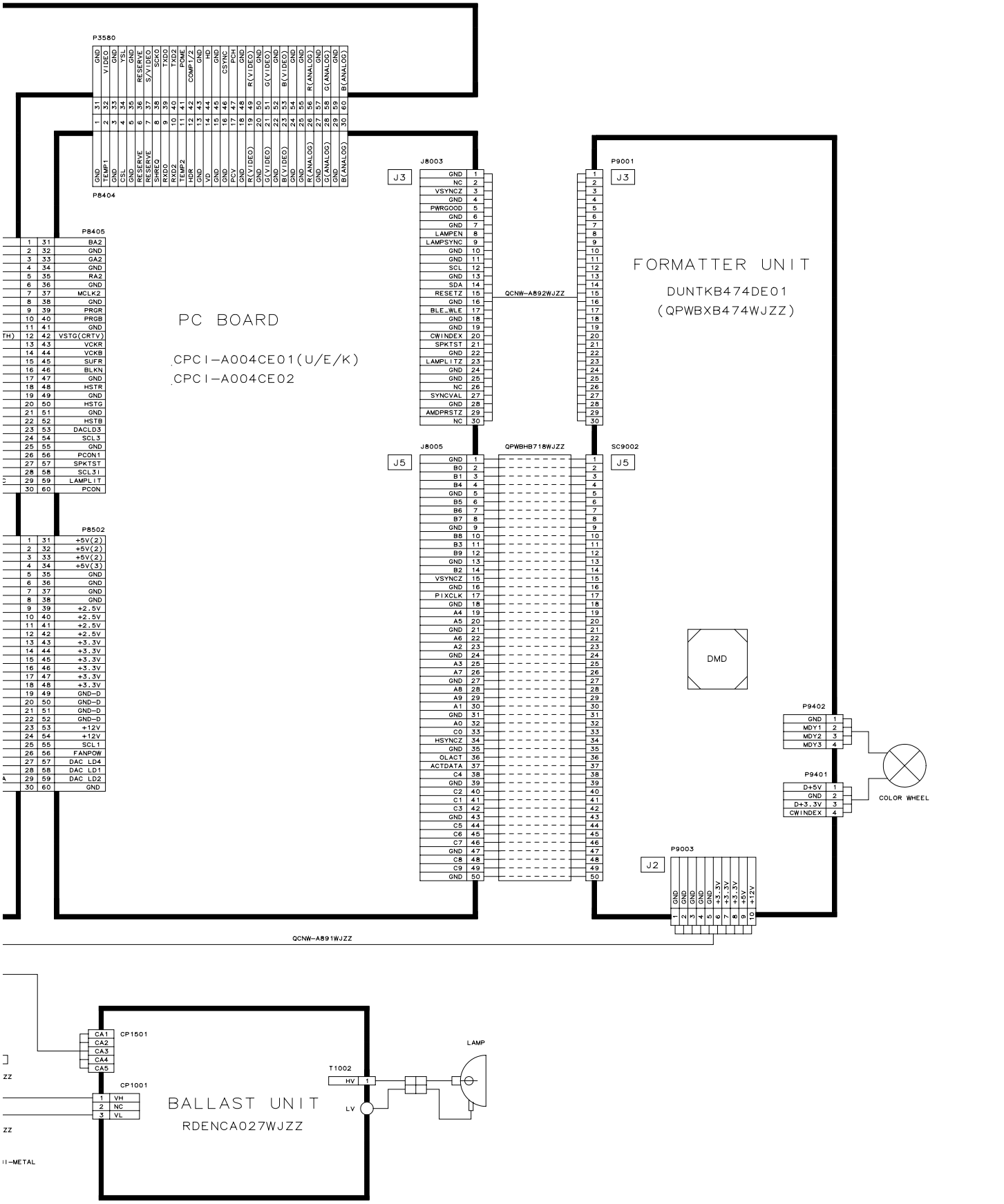




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

OVERALL WIRING DIAGRAM / GESAMTSCHALTPLAN





10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

DESCRIPTION OF SCHEMATIC DIAGRAM

VOLTAGE MEASUREMENT CONDITION:

1. Voltages at test points are measured at the supply voltage of AC 220V. Signals are fed by a color bar signal generator for servicing purpose and the above voltages are measured with a 20k ohm/V tester.

WAVEFORM MEASUREMENT CONDITION:

1. Waveforms at test points are observed at the supply voltage of AC 220V. Signals are fed by a color bar signal generator for servicing purpose.

INDICATION OF RESISTOR & CAPACITOR:

RESISTOR

1. The unit of resistance "Ω" is omitted. (K=kΩ=1000 Ω, M=MΩ).
2. All resistors are ± 5%, unless otherwise noted. (J= ± 5%, F= ± 1%, D= ± 0.5%)
3. All resistors are 1/10W, unless otherwise noted.
4. All resistors are Carbon type, unless otherwise noted.
   Ⓒ: Solid Ⓦ: Cement
   Ⓢ: Oxide Film Ⓣ: Special
   Ⓝ: Metal Coating

CAPACITOR

1. All capacitors are μF, unless otherwise noted. (P=pF=μμF).
2. All capacitors are 50V, unless otherwise noted.
3. All capacitors are Ceramic type, unless otherwise noted.
   (ML): Mylar (TA): Tantalum
   (PF): Polypro Film (ST): Styrol

CAUTION:
This circuit diagram is original one, therefore there may be a slight difference from yours.

SAFETY NOTES:

1. DISCONNECT THE AC PLUG FROM THE AC OUTLET BEFORE REPLACEING PARTS.
2. SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE REGARDED AS POTENTIAL SHOCK HAZARDS WHEN THE CHASSIS IS OPERATING.

IMPORTANT SAFETY NOTICE:

PARTS MARKED WITH "⚠" ( ) ARE IMPORTANT FOR MAINTAINING THE SAFETY OF THE SET. BE SURE TO REPLACE THESE PARTS WITH SPECIFIED ONES FOR MAINTAINING THE SAFETY AND PERFORMANCE OF THE SET.

BESCHREIBUNG DES SCHEMATISCHEN SCHALTPLANS

SPANNUNGSMESSUNGEN:

1. Spannungen an den Prüfpunkten werden bei einer Netzspannung von 220V gemessen, Signale werden für die Wartung mit einem Farbbalken-Signal generator zugeführt, und Spannungen werden mit einem Meßinstrument (20 kΩ/V) ermittelt.

SIGNALFORMMESSUNGEN:

1. Die Wellenformen an den Testpunkten werden bei einer Netzspannung von 220V verfolgt. Signale werden für die Wartung mit einem Farbbalken-Signal generator zugeführt.

BEZEICHNUNG DES WIDERSTANDS UND KONDENSATORS:

WIDERSTAND

1. Die Widerstandseinheit "Ω" wird weggelassen. (K=kΩ=1000 Ω, M=MΩ)
2. Alle Widerstände haben ± 5%, sofern nicht anders angegeben.(J= ± 5%, F= ± 1%, D= ± 0.5%)
3. Alle Widerstände haben 1/10W, sofern nicht anders angegeben.
4. Alle Widerstände sind Kohletyp, sofern nicht anders angegeben.
   Ⓒ: Solid Ⓦ: Cement
   Ⓢ: Oxide Film Ⓣ: Special
   Ⓝ: Metal Coating

KONDENSATOR

1. Die Kapazitätseinheit ist μF, sofern nicht anders angegeben. (P=pF=μμF).
2. Alle Kondensatoren haben 50V, sofern nicht anders angegeben.
3. Alle Kondensatoren sind Keramiktyp, sofern nicht anders angegeben.
   (ML): Mylar (TA): Tantal
   (PF): Polyprofilm (ST): Styrol

ACHTUNG:
Bei diesem Schaltplan handelt es sich um den ursprünglichen. Esönnen daher geringfügige Unterschiede zu dem Ihrem bestehen.

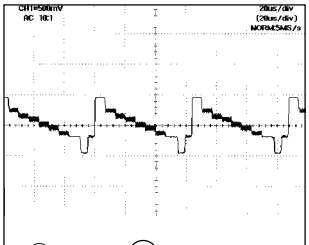
SICHERHEITSANMERKUNGEN:

1. VOR DEM AUSWECHSELN VON TEILEN MUSS UNBEDINGT NETZSTECKER AUS DER NETZSTECKDOSE GEZOGEN WERDEN.
2. DIE WARMEABLEITER DER HALBLEITER SOLLTEN BEIM BETRIEB DES CHASSIS ALS MÖGLICHE URSACHEN VON GEFÄHRLICHEN ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN BETRACHTET WERDEN.

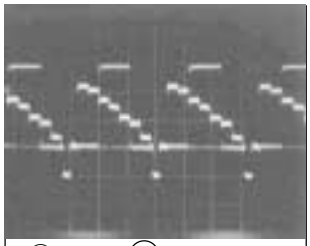
WICHTIGE SICHERHEITSANMERKUNGEN:

MIT "⚠" ( ) BEZEICHNETEN TEILE SIND BESONDERS WICHTIG FÜR DIE AUFRECHTERHALTUNG DER SICHERHEIT . BEIM WECHDIESER TEILE SOLLTEN DIE VORGESCHRIEBENEN TEILE IMMER VERWENDET WERDEN, UM SOWOHL DIE SICHERHEIT ALS AUCH DIE LEISTUNG DES GERÄTES AUFRECHTZUERHALTEN.

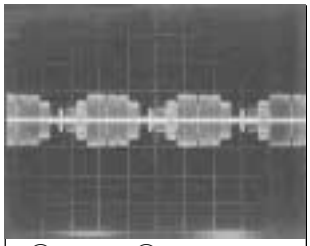
WAVEFORMS / WELLENFORMEN



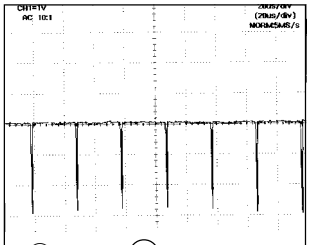
① P3580 (32)
(VIDEO AC)
H : 20µ sec/div
V : 500mV/div



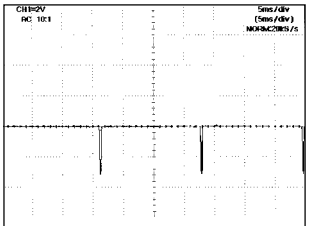
② P3580 (34)
(Y-signal)
H : 10µ sec/div
V : 0.2V/div



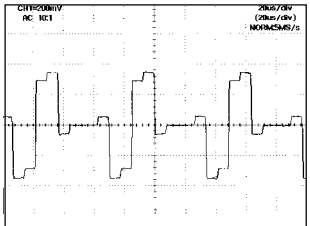
③ P3580 ④
(CHROMA signal)
H : 10µ sec/div
V : 0.2V/div



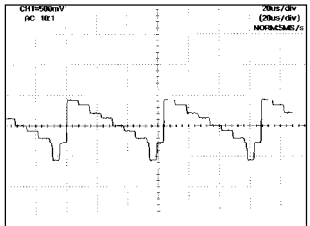
④ P3580 (47)
(RGB)
H : 20µ sec/div
V : 1V/div



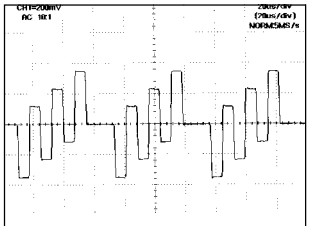
⑤ P3580 (17)
(RGB)
H : 5m sec/div
V : 2V/div



⑥ P3580 (49)
(RGB AC)
H : 20µ sec/div
V : 200mV/div

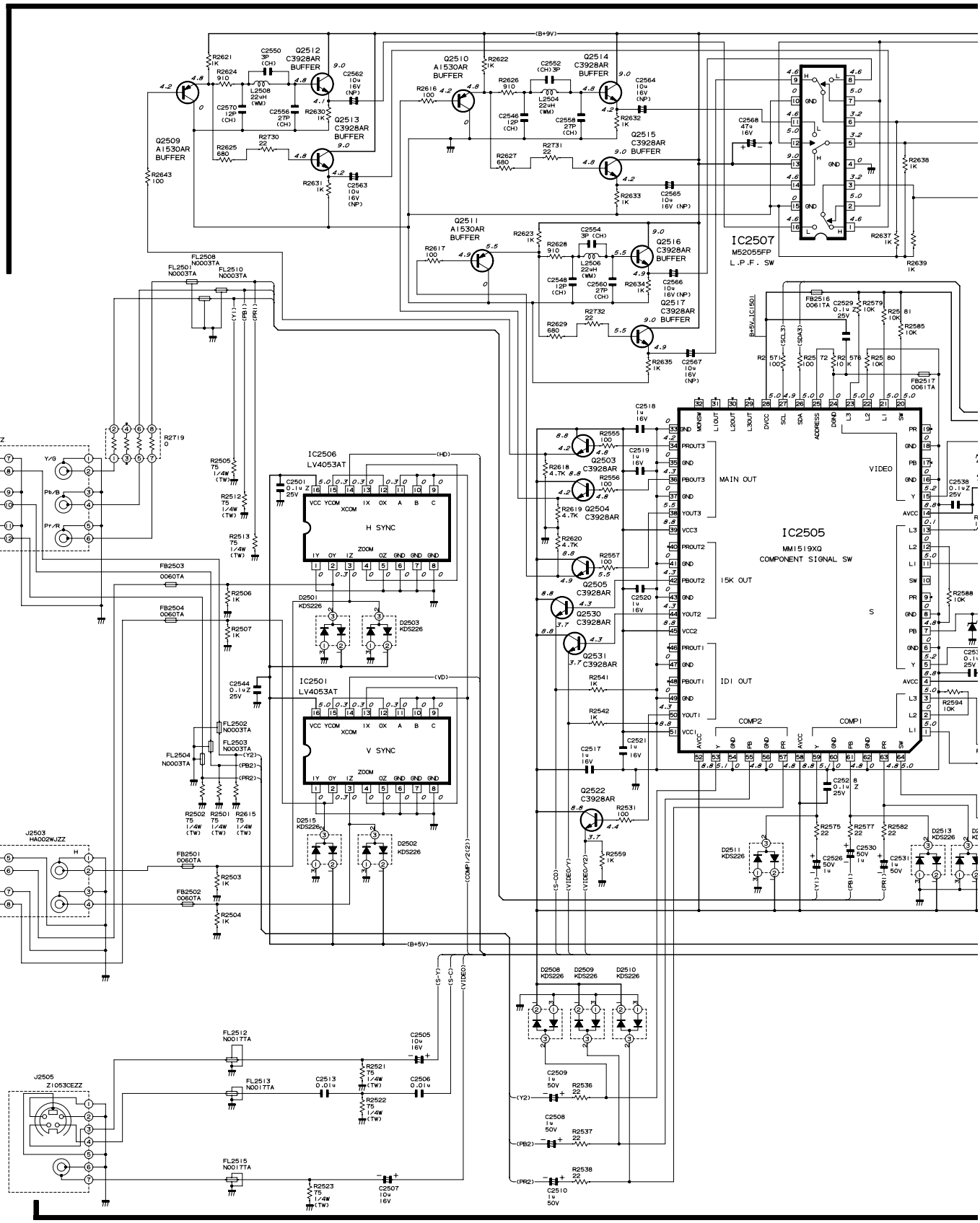


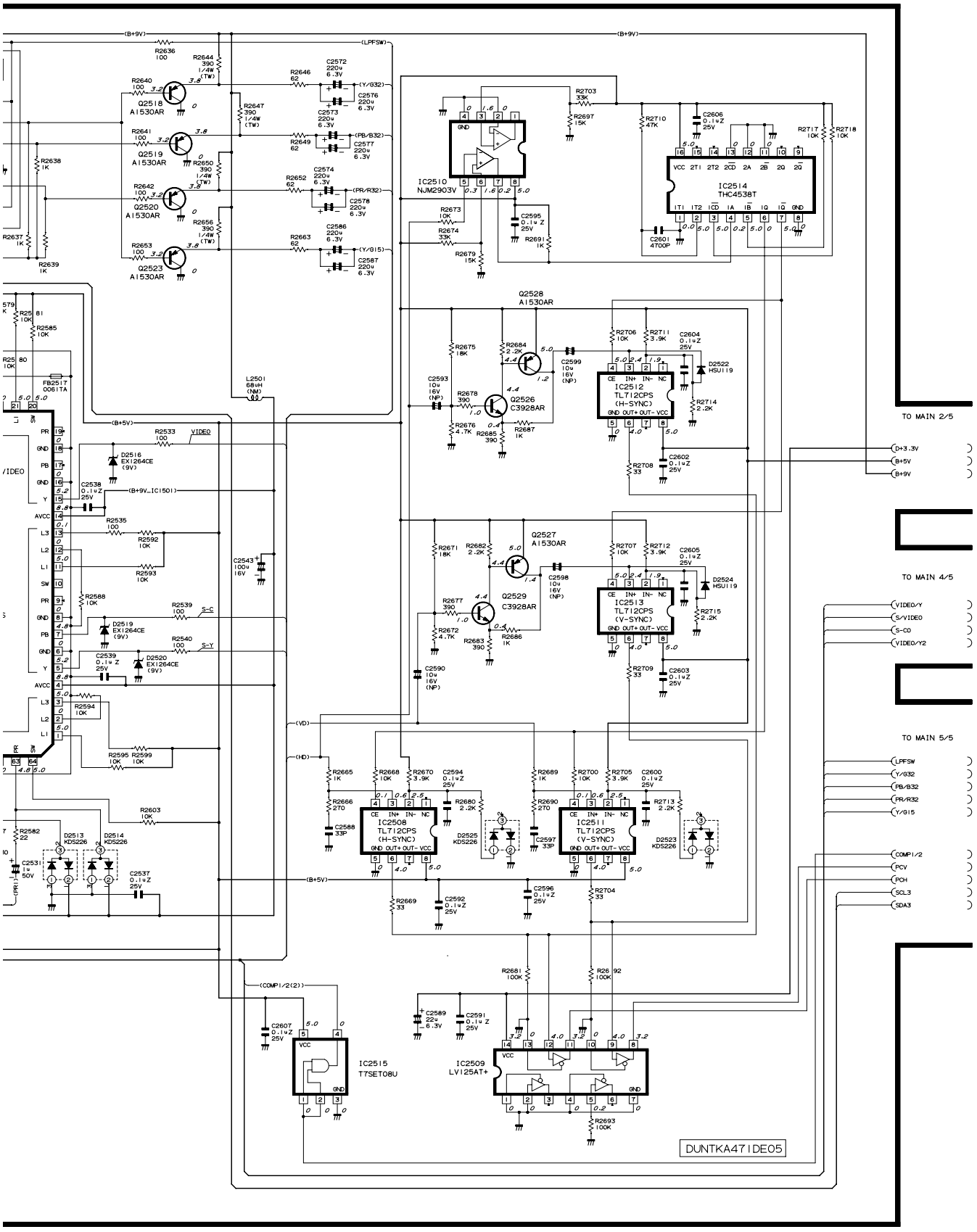
⑦ P3580 (51)
(RGB AC)
H : 20µ sec/div
V : 500mV/div



⑧ P3580 (53)
(RGB AC)
H : 20µ sec/div
V : 200mV/div

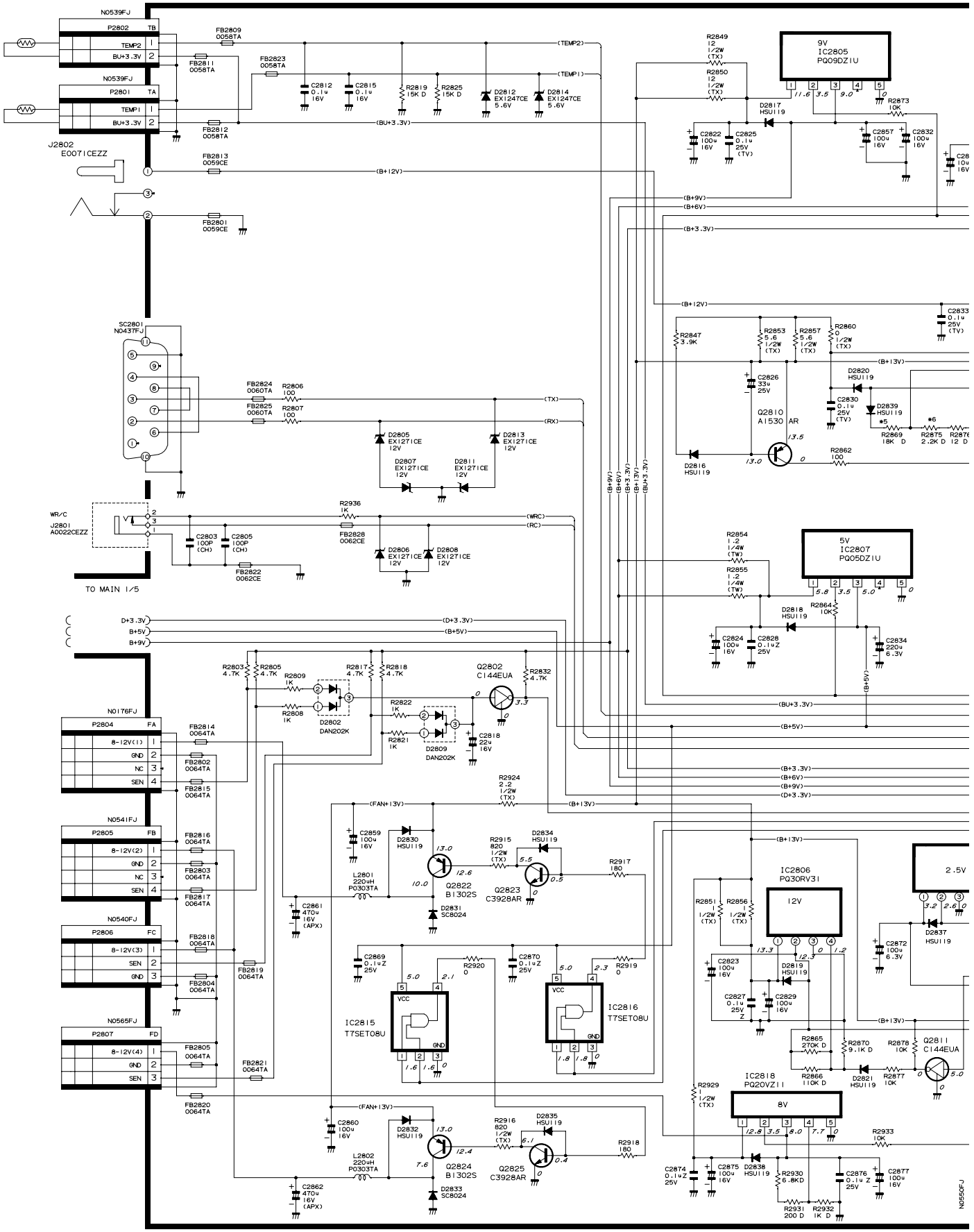
■ MAIN UNIT / HAUPT-EINHEIT -1/5

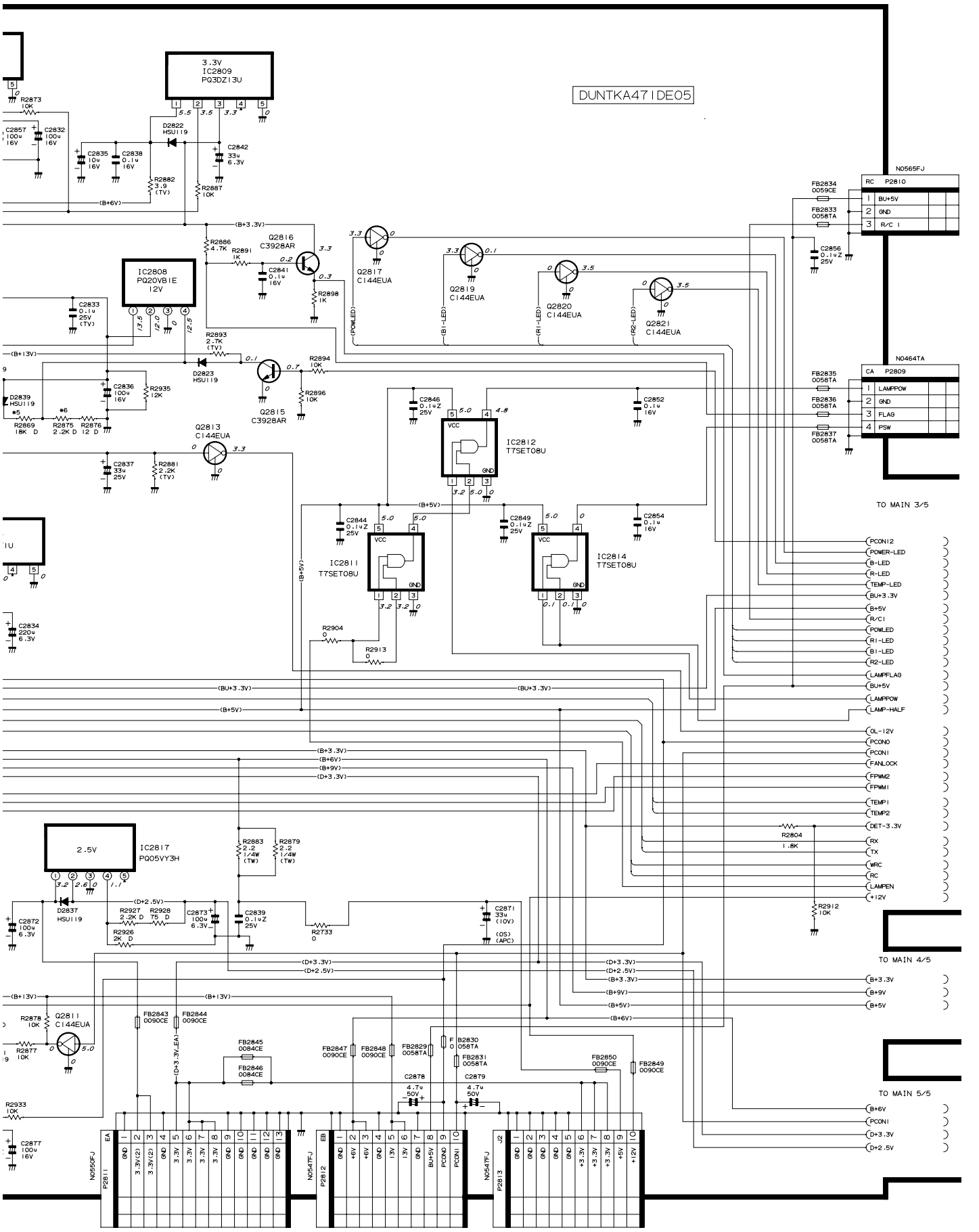




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

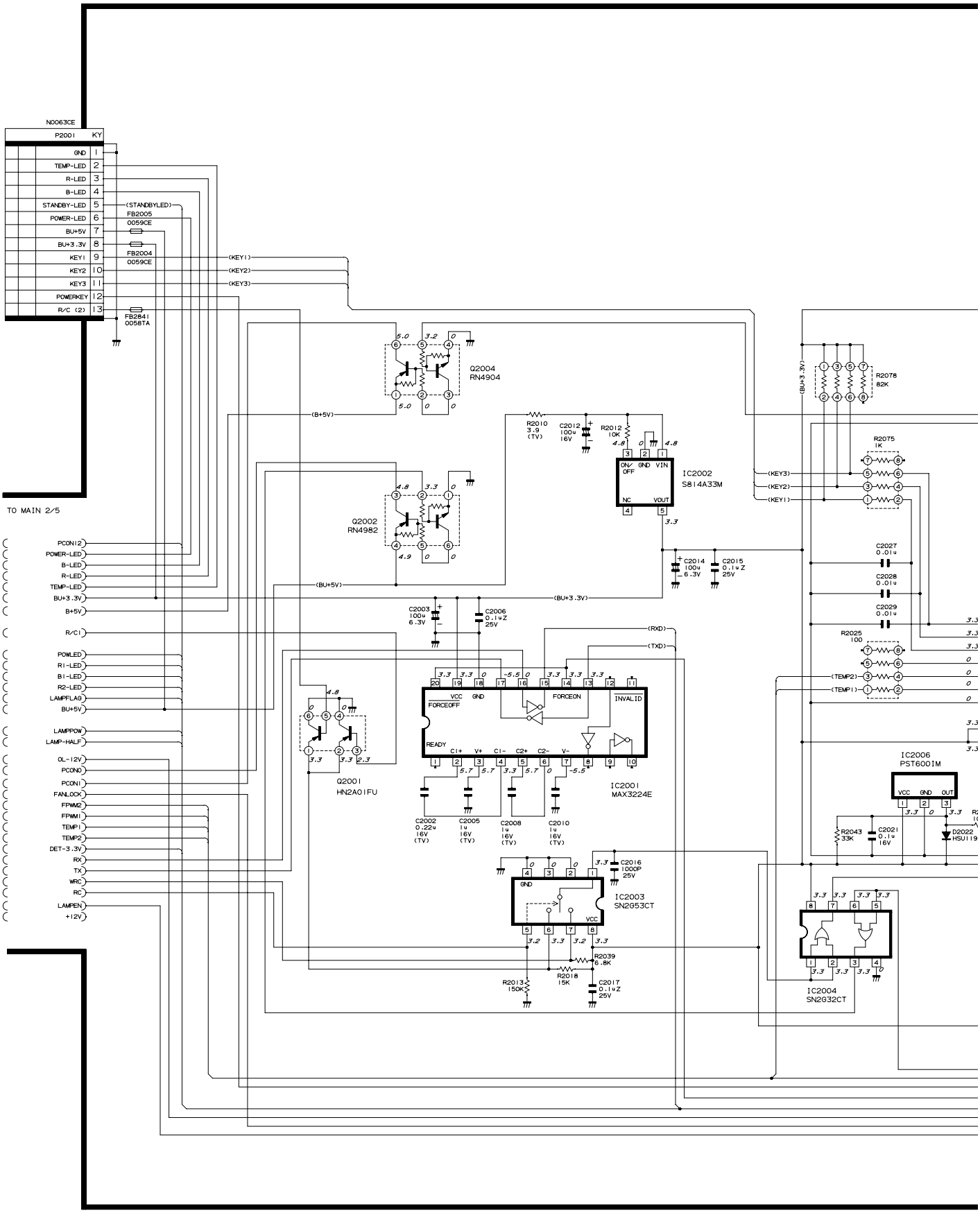
■ MAIN UNIT / HAUPT-EINHEIT -2/5

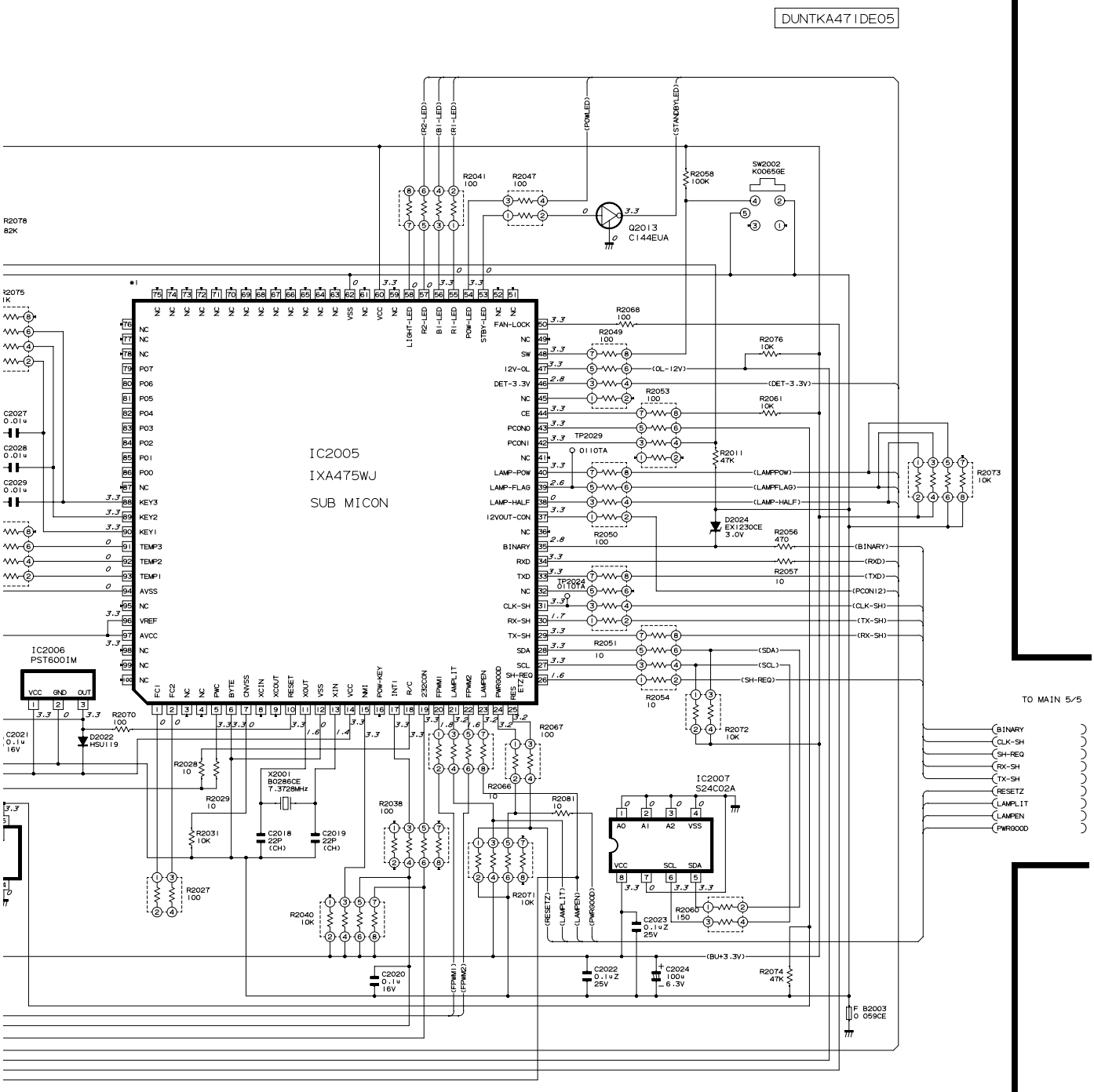




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

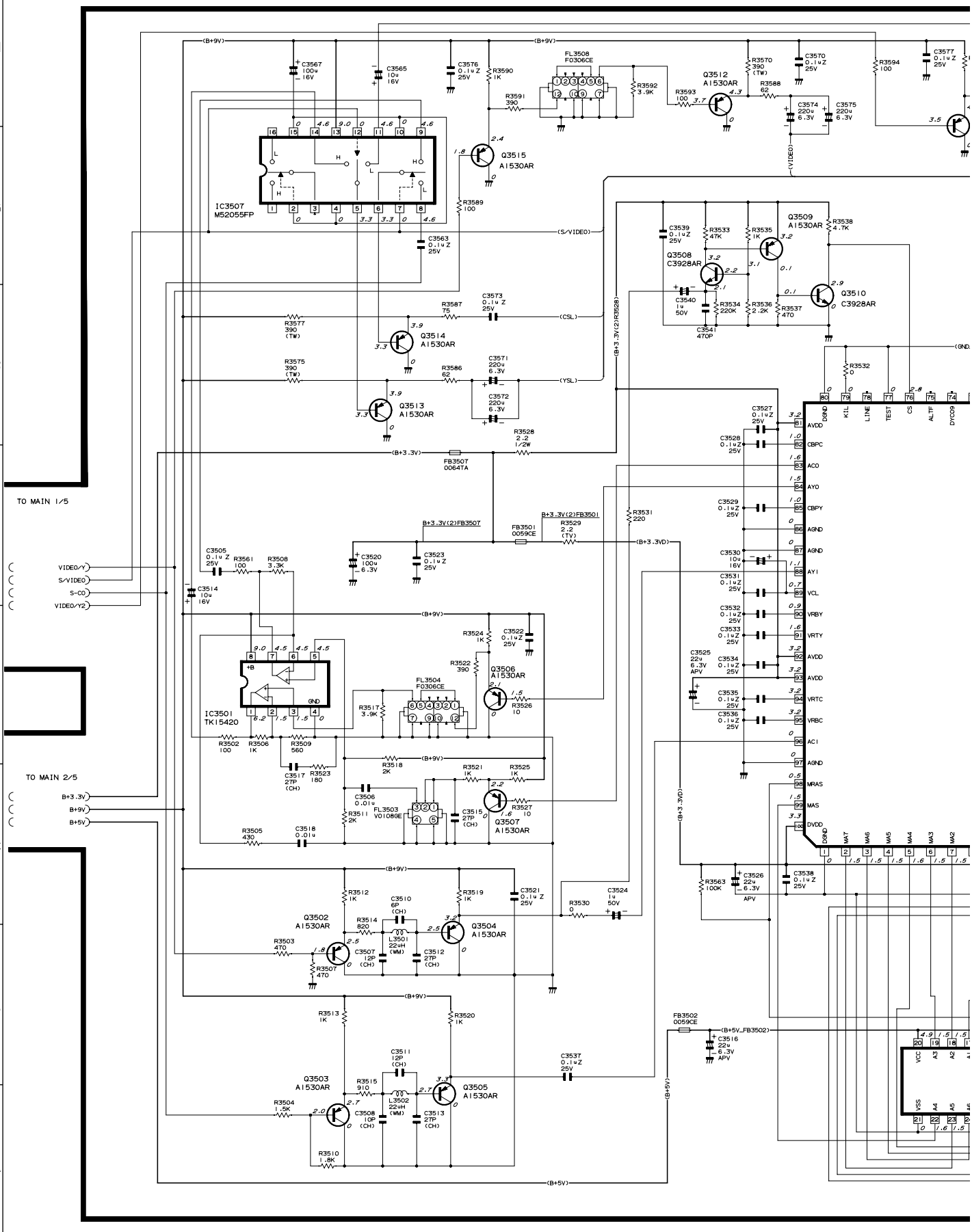
■ MAIN UNIT / HAUPT-EINHEIT -3/5

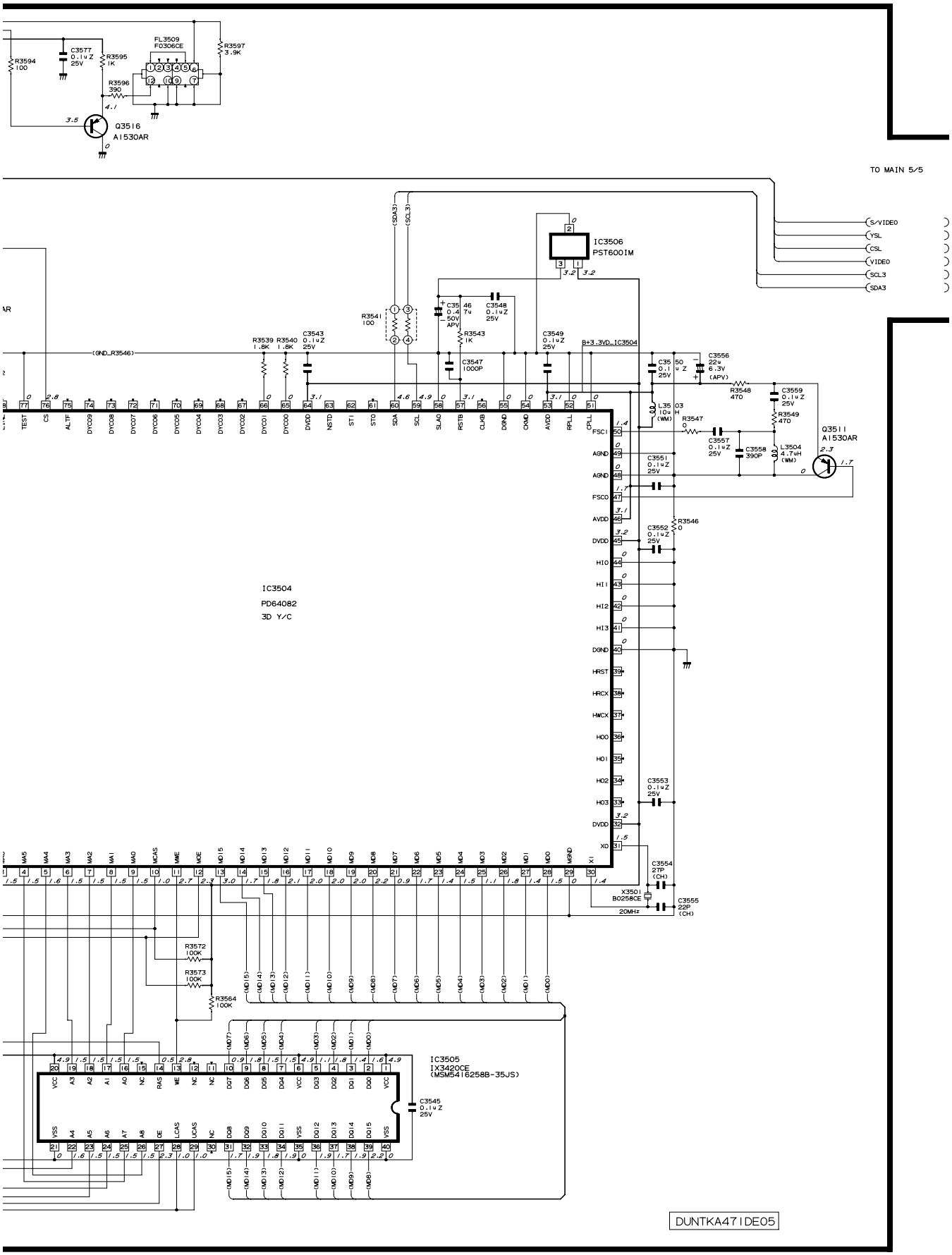




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

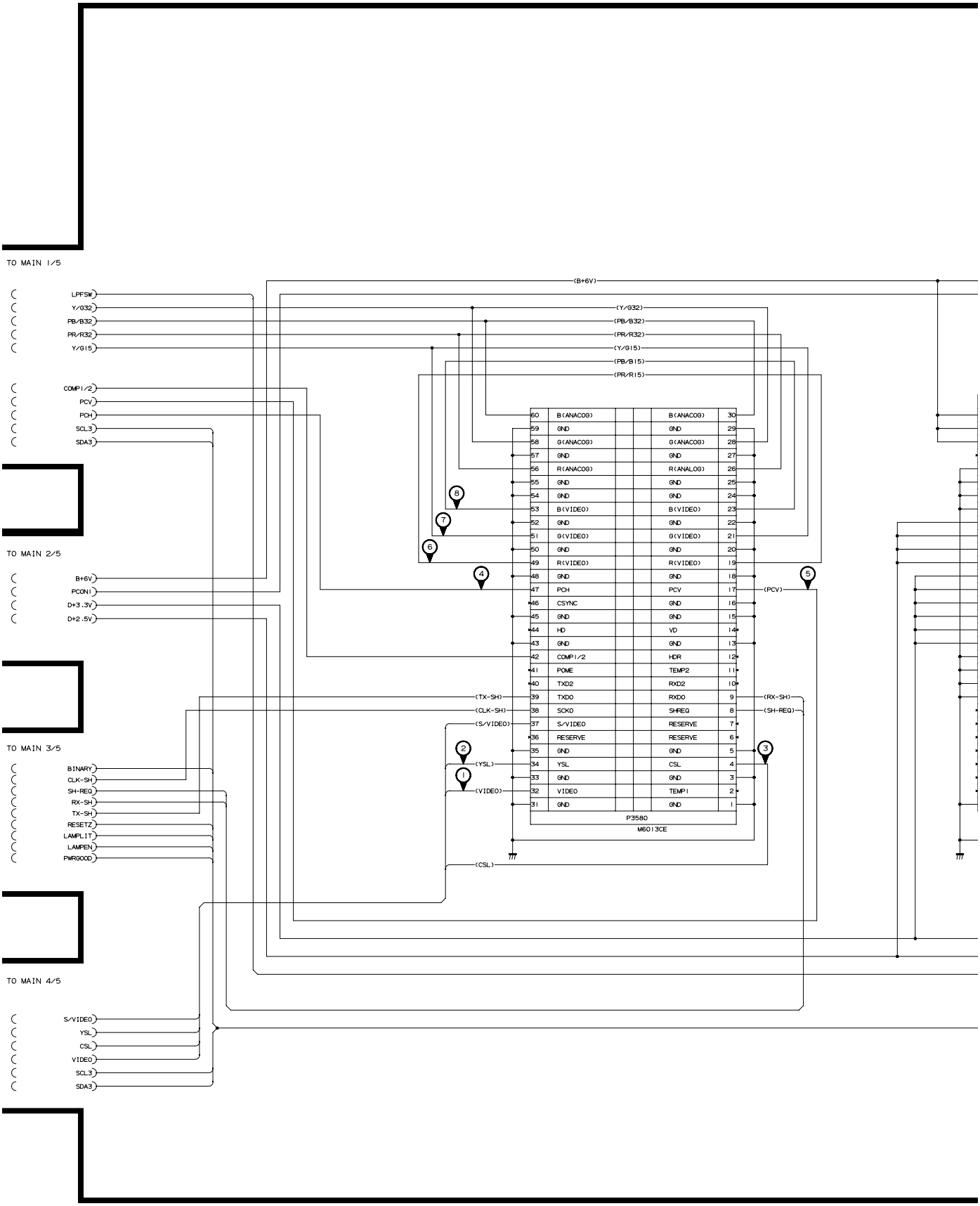
■ MAIN UNIT / HAUPT-EINHEIT -4/5

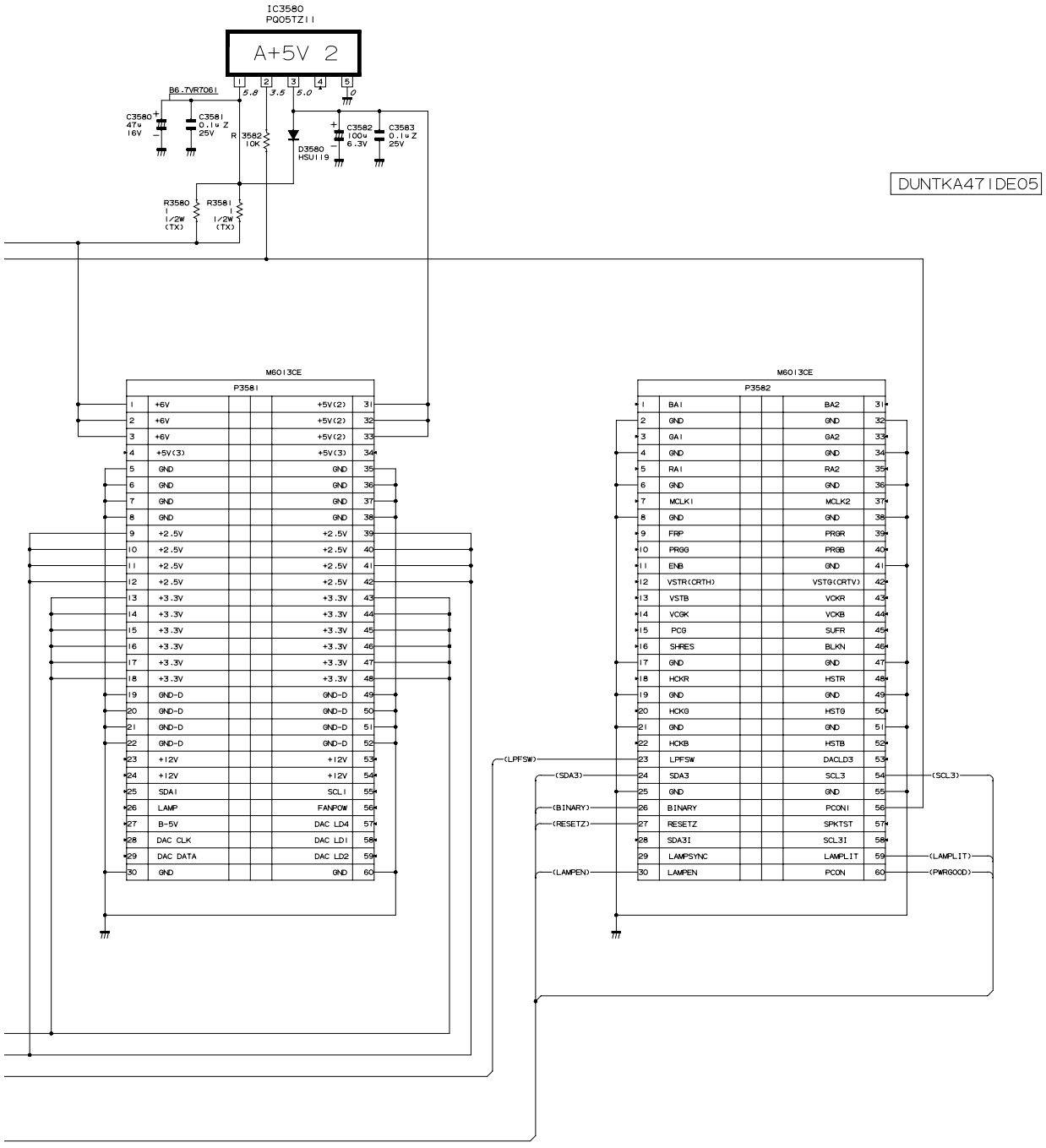




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

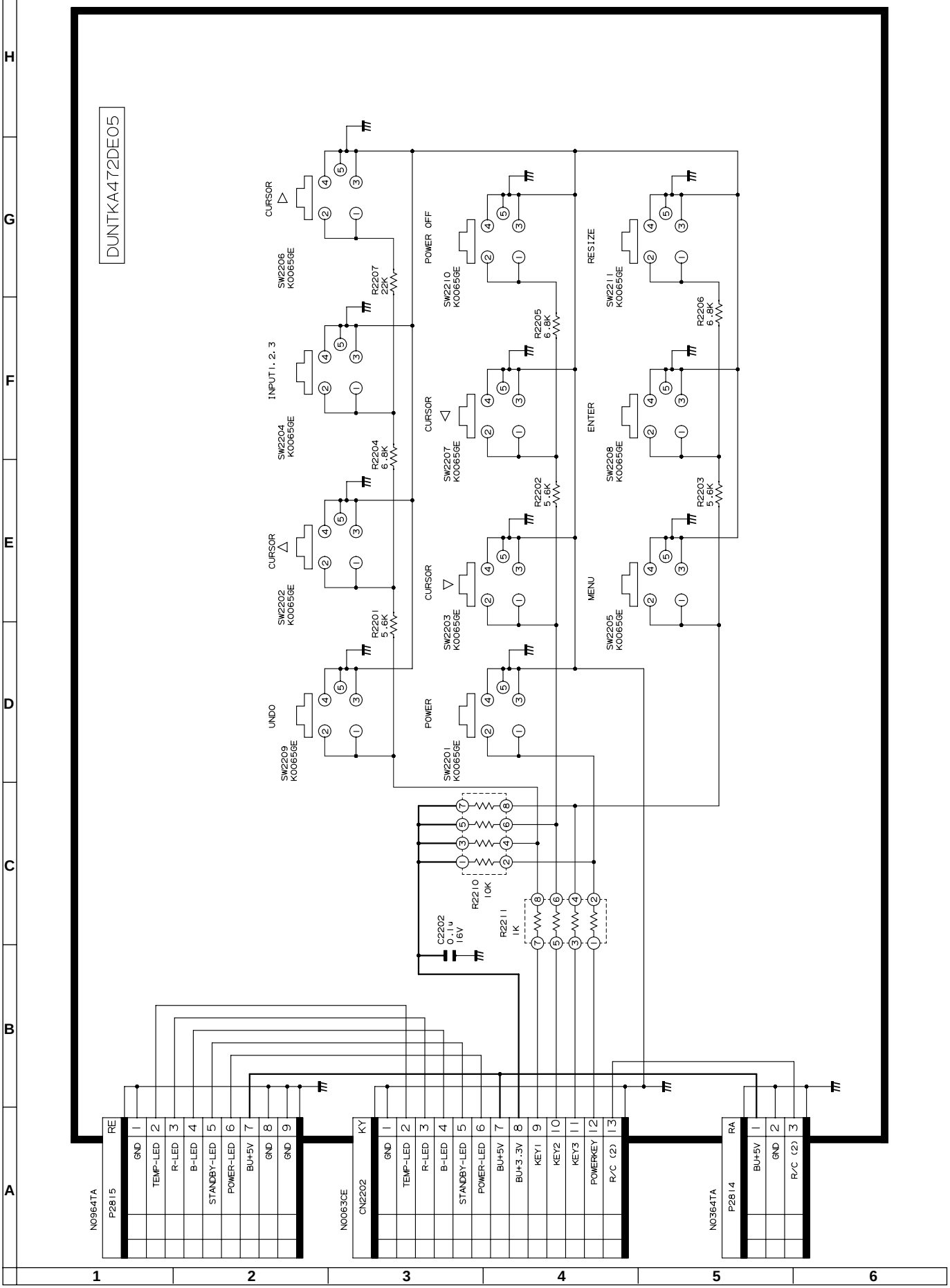
■ MAIN UNIT / HAUPT-EINHEIT -5/5



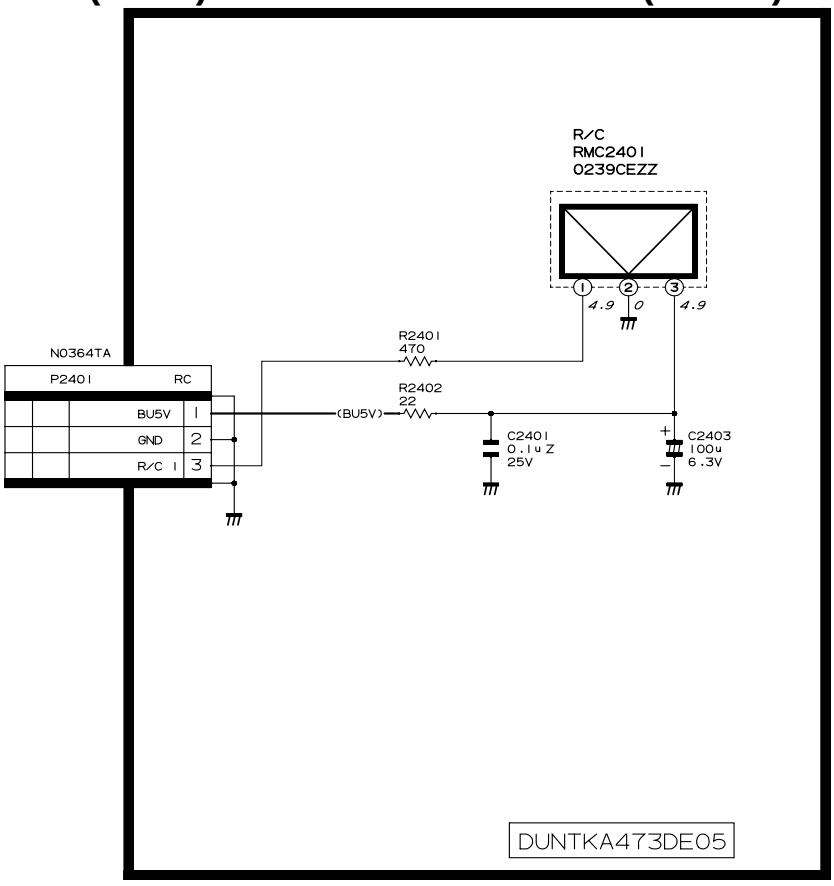


10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

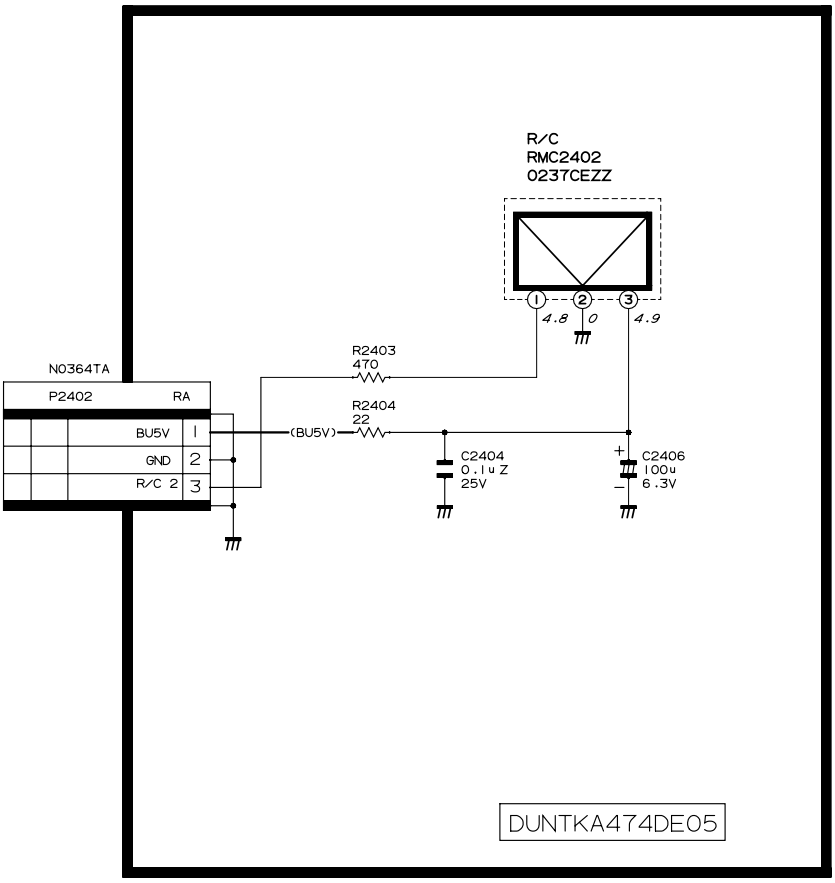
■ KEY UNIT / TASTE-EINHEIT



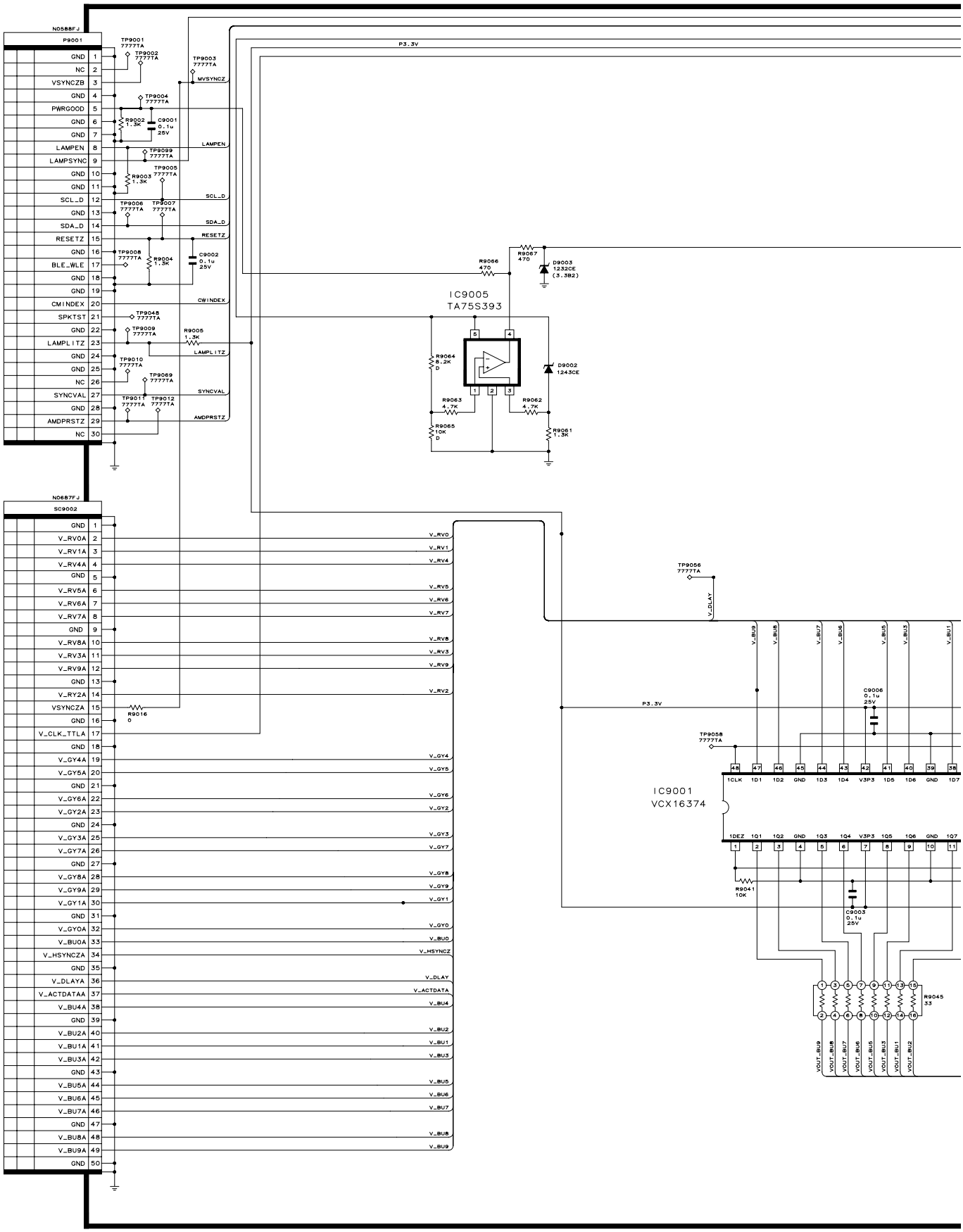
■ R/C RECEIVER (Front) Unit / EINLASSEINHEIT (Vorder)

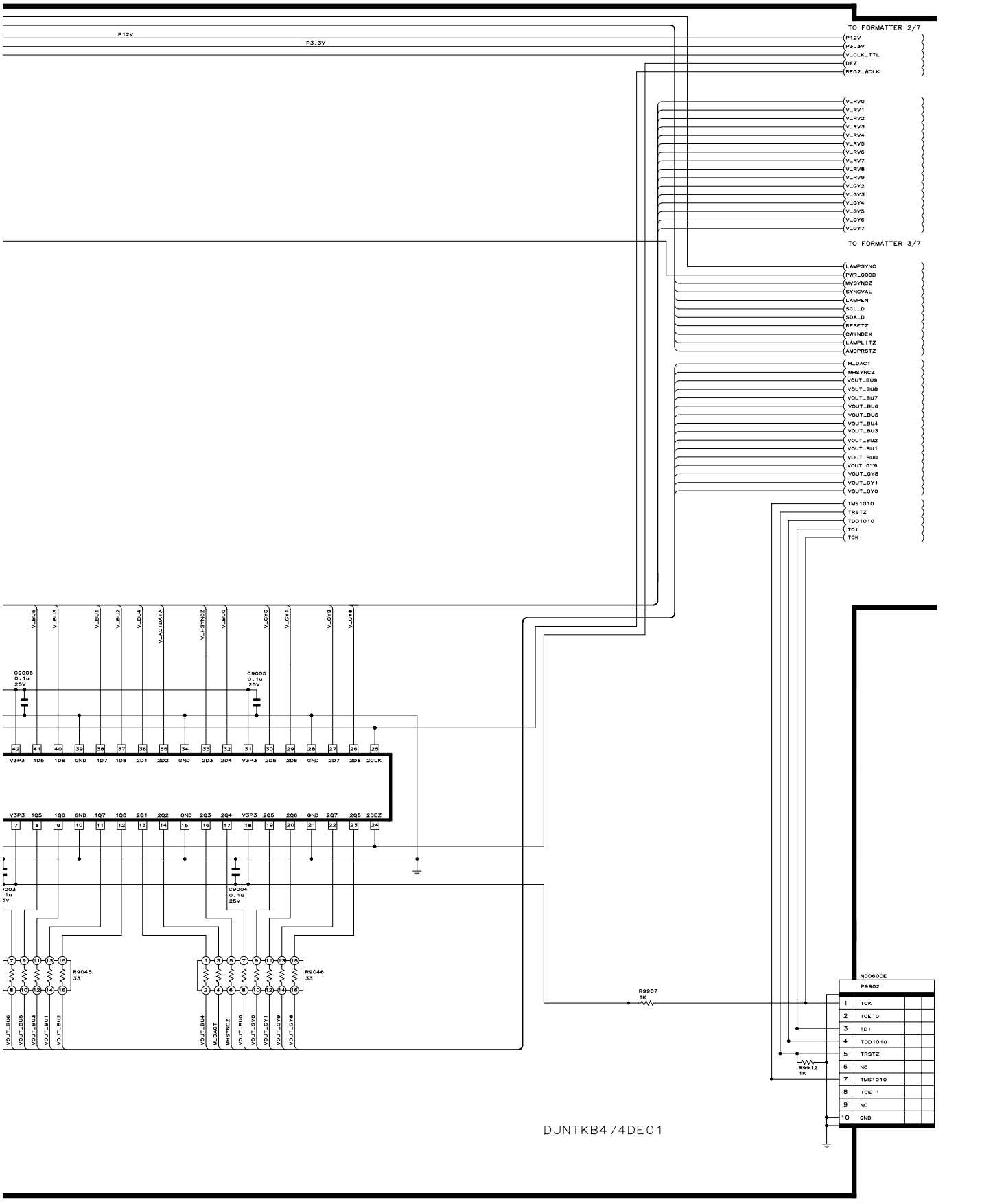


■ R/C RECEIVER (Rear) Unit / EINLASSEINHEIT (Hinter)



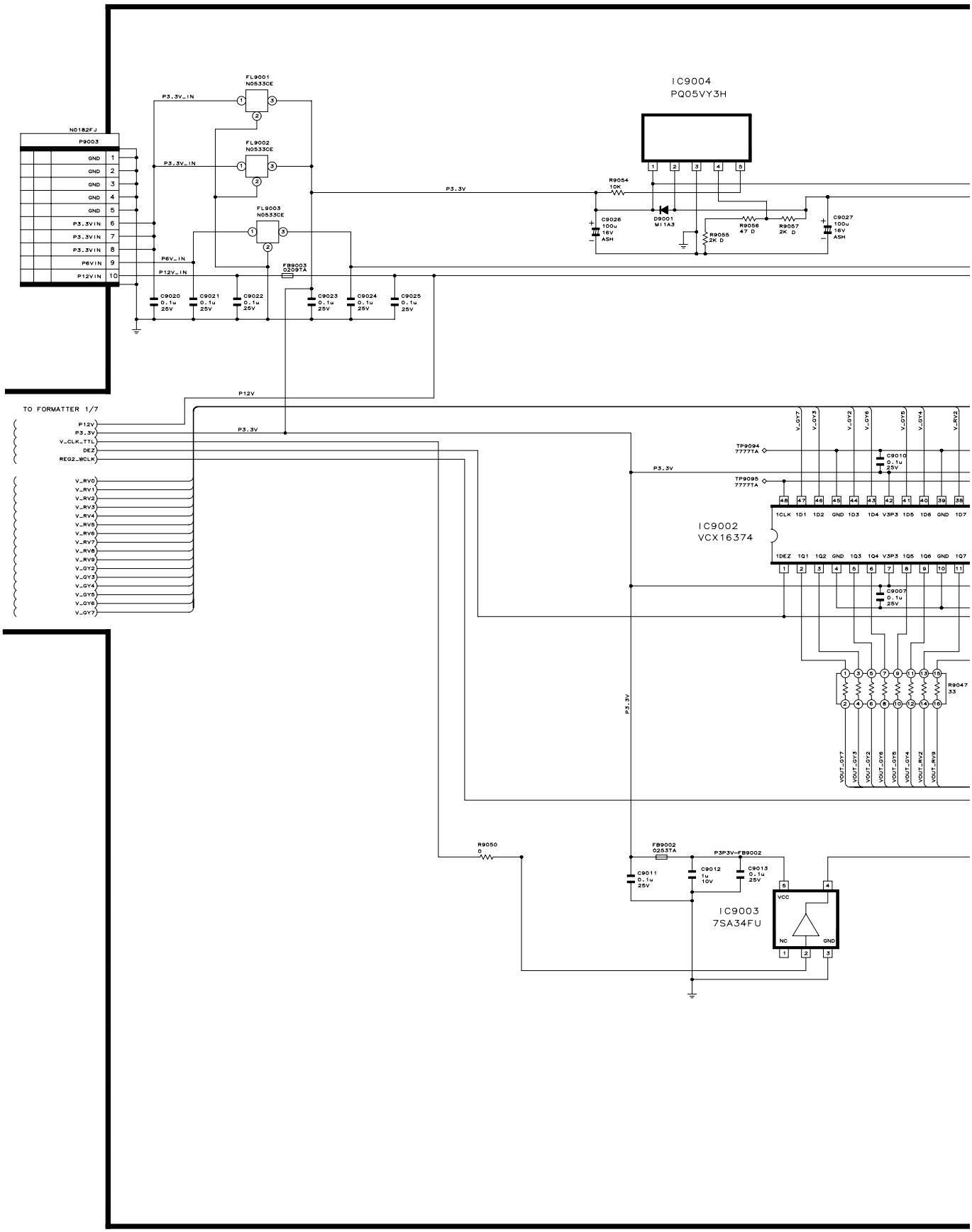
■ FORMATTER UNIT / FORMATTER-EINHEIT-1/7

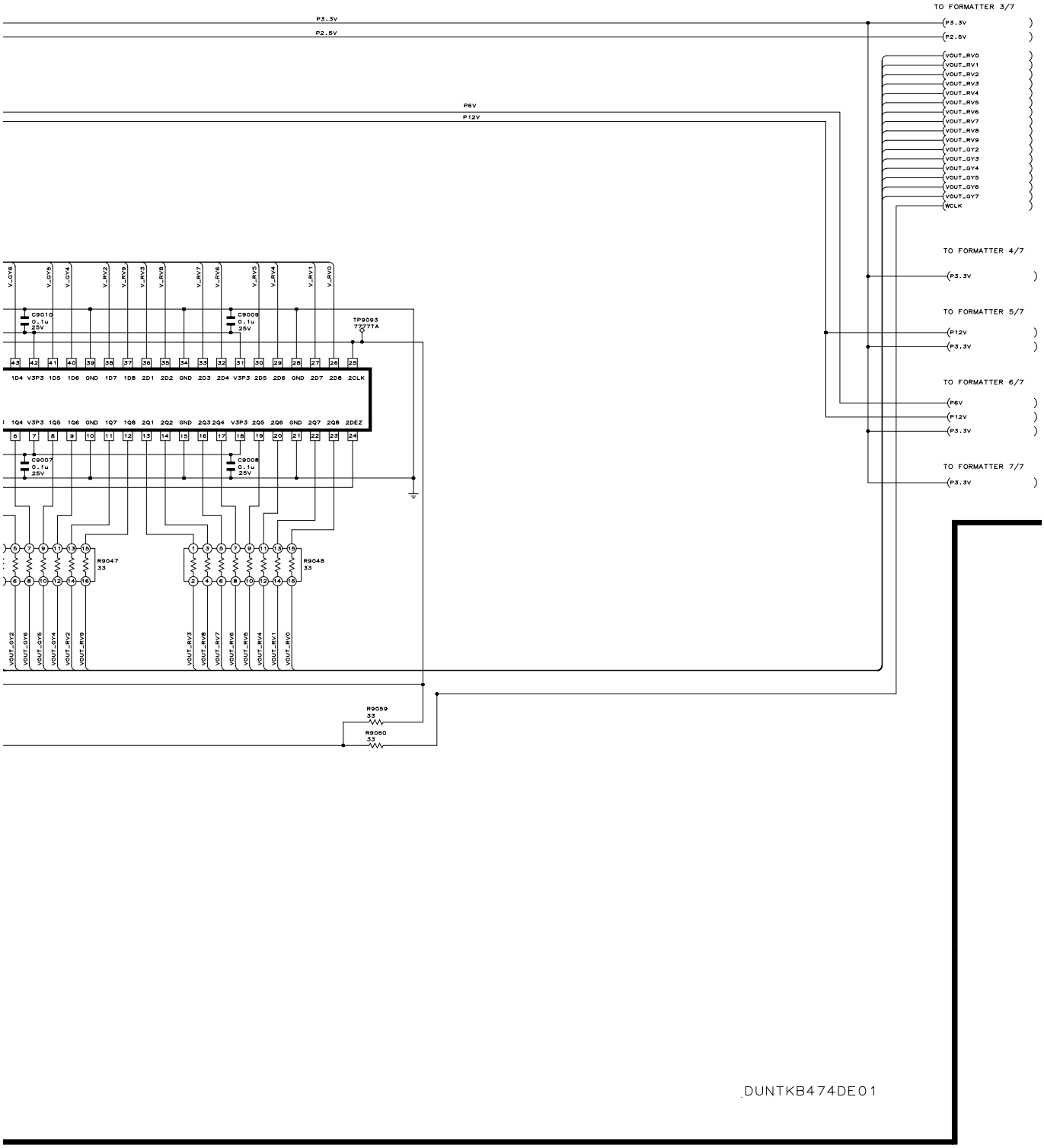




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

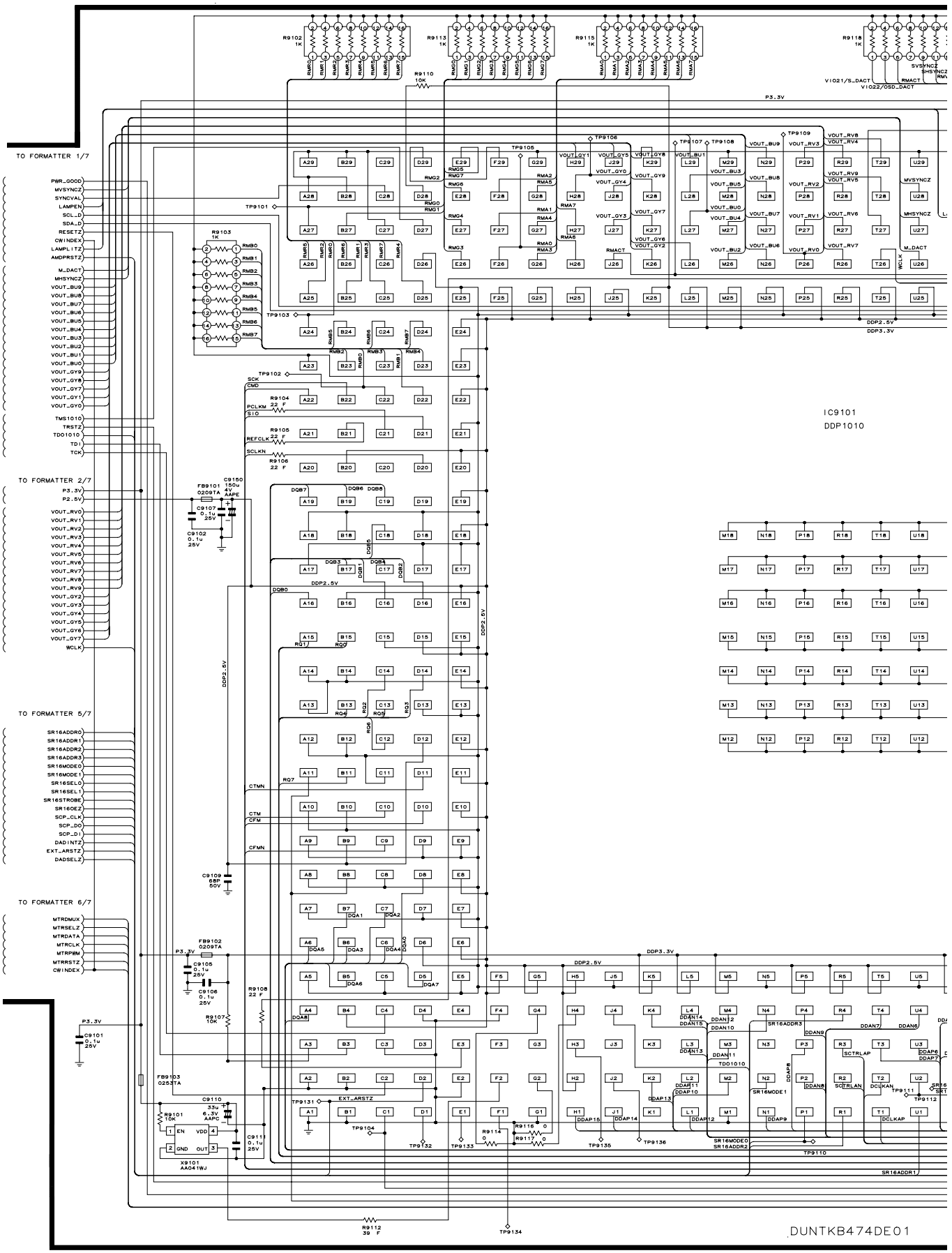
■ FORMATTER UNIT / FORMATTER-EINHEIT-2/7

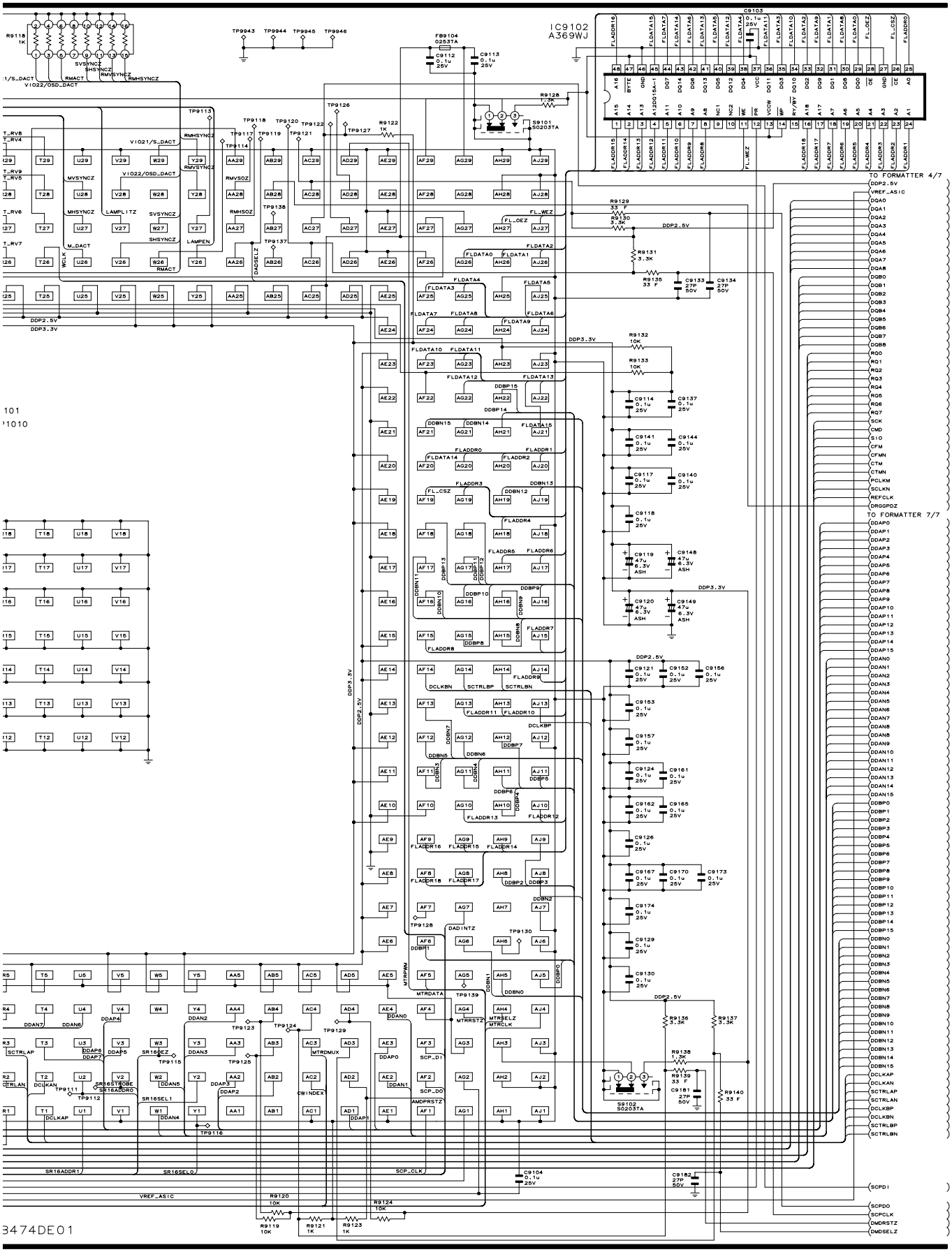




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

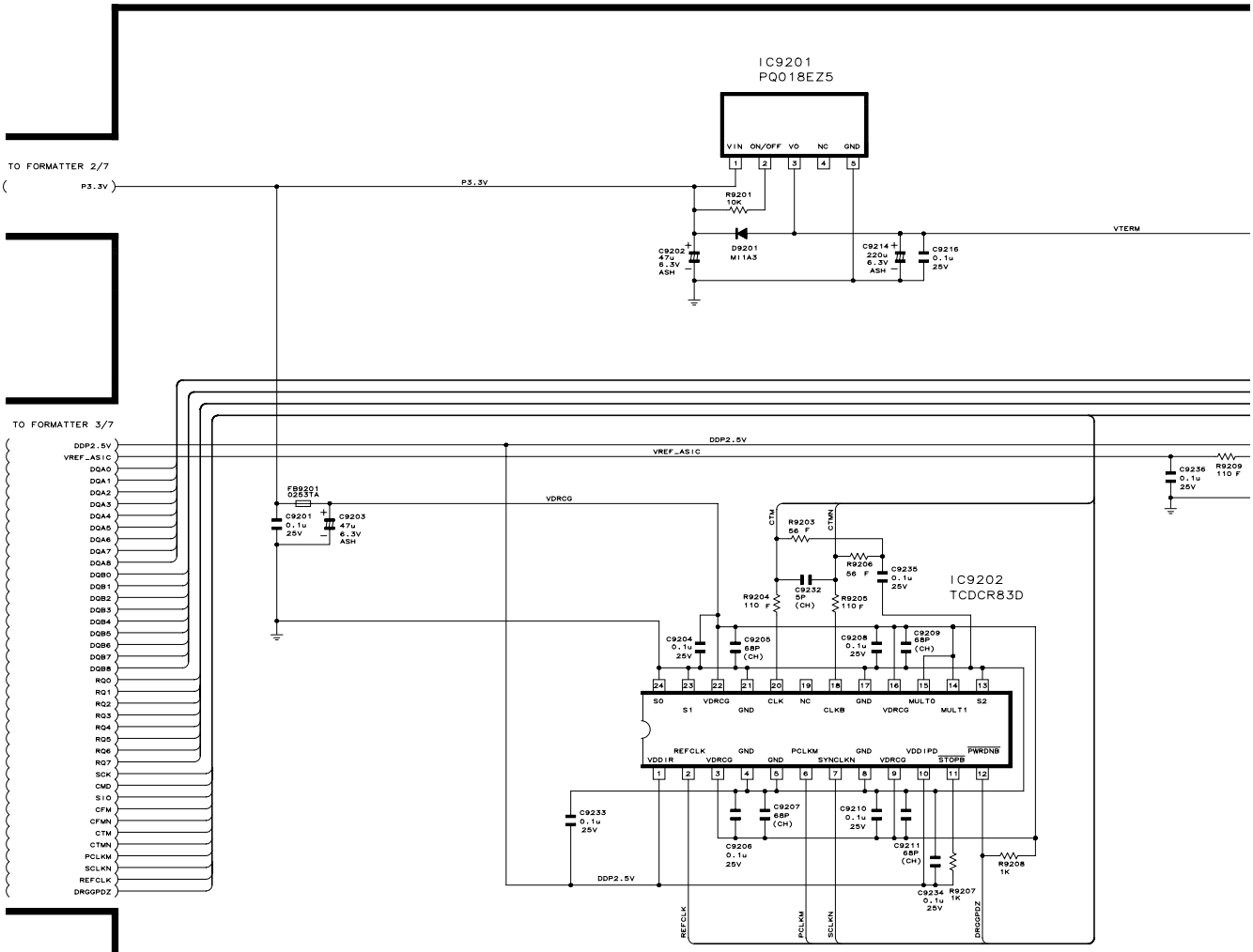
■ FORMATTER UNIT / FORMATTER-EINHEIT-3/7

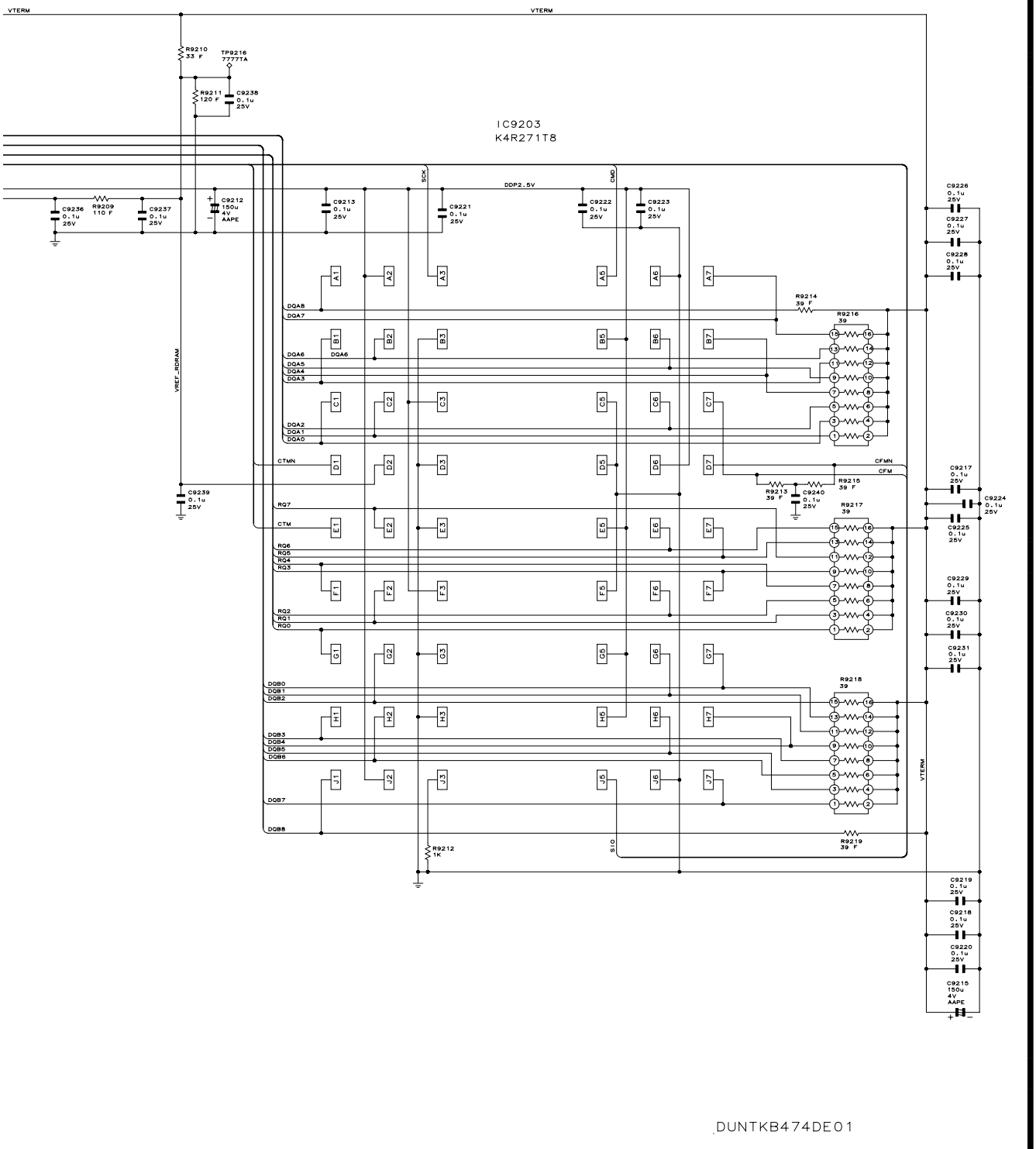




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

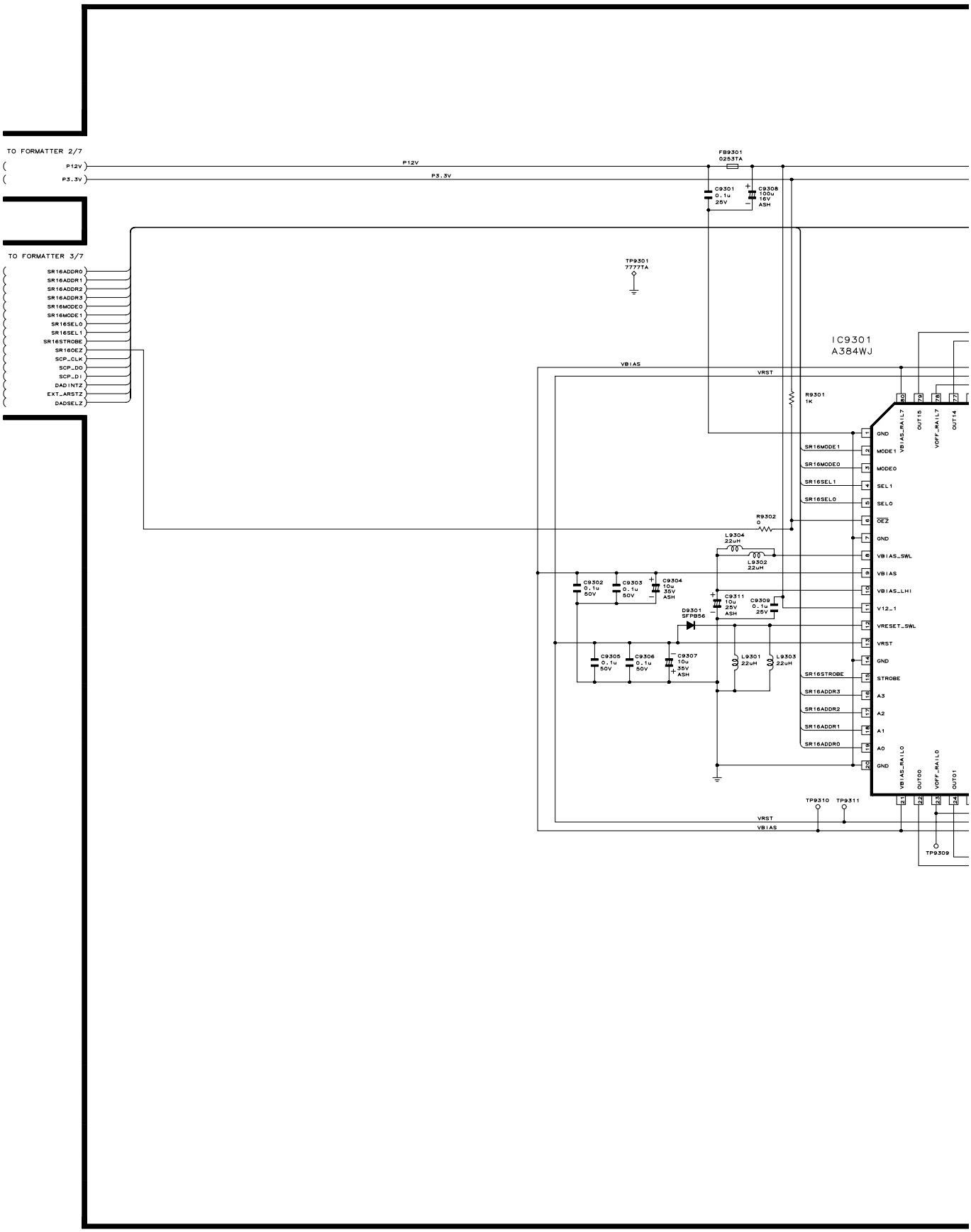
■ FORMATTER UNIT / FORMATTER-EINHEIT-4/7

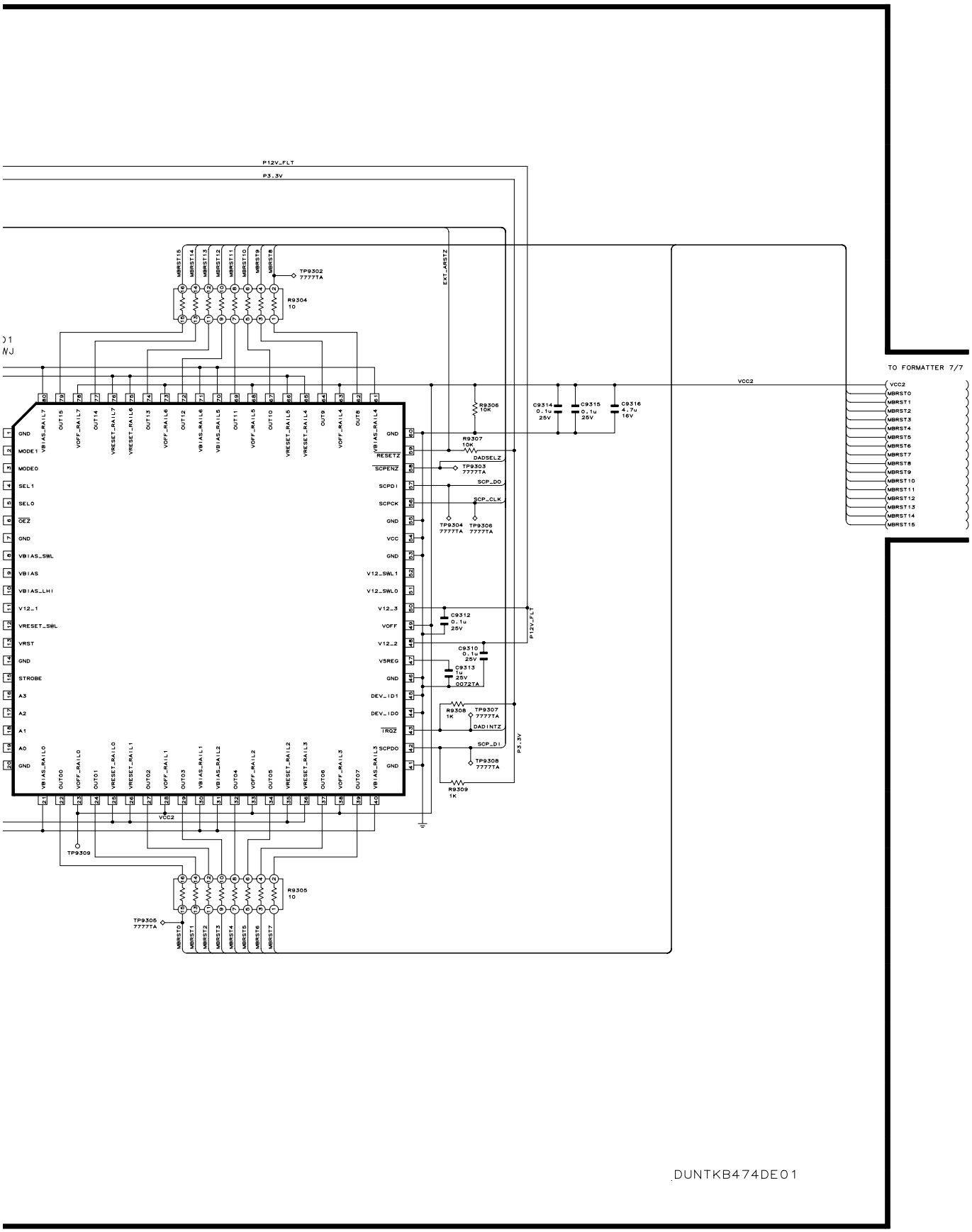




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

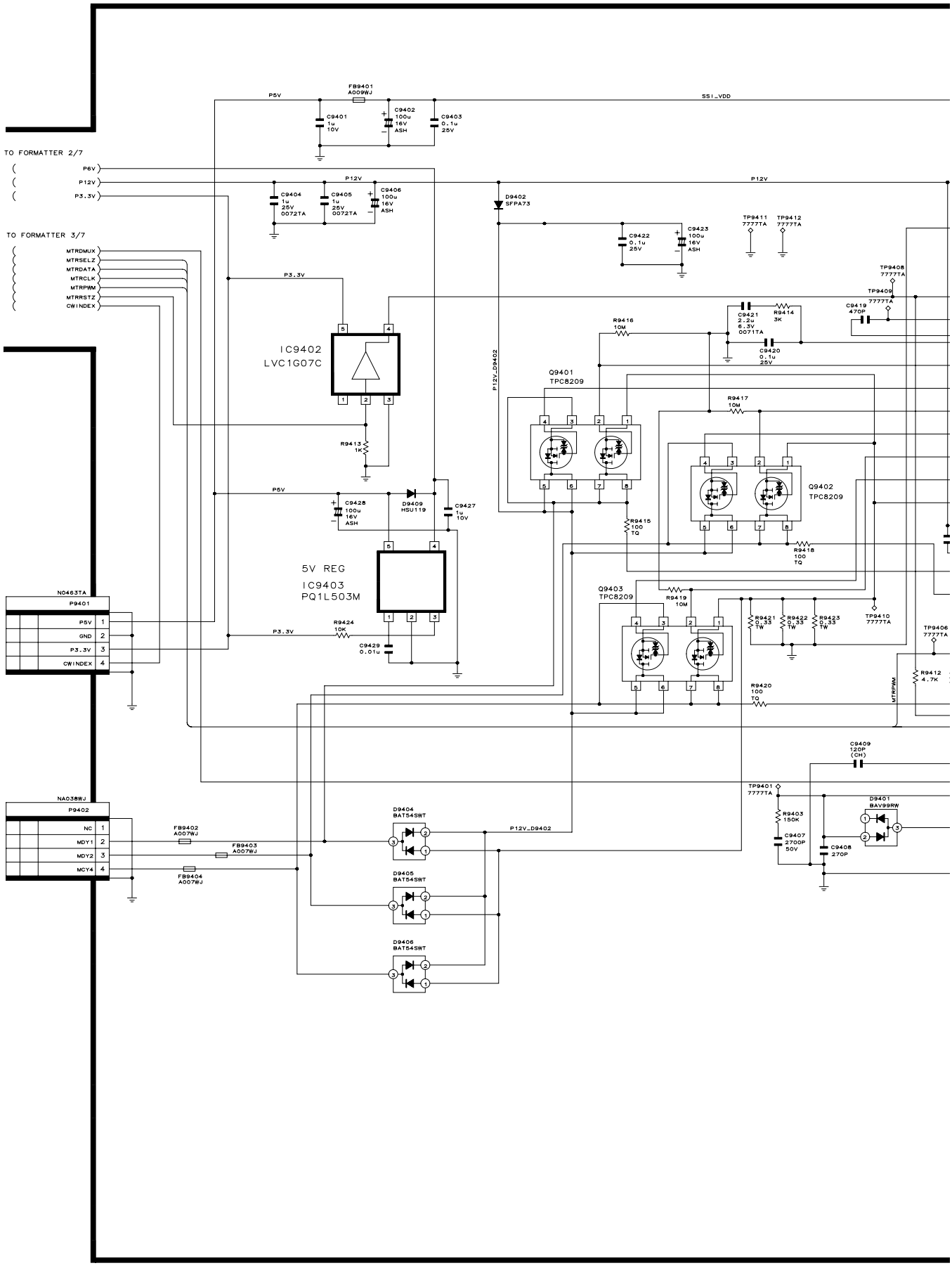
■ FORMATTER UNIT / FORMATTER-EINHEIT-5/7

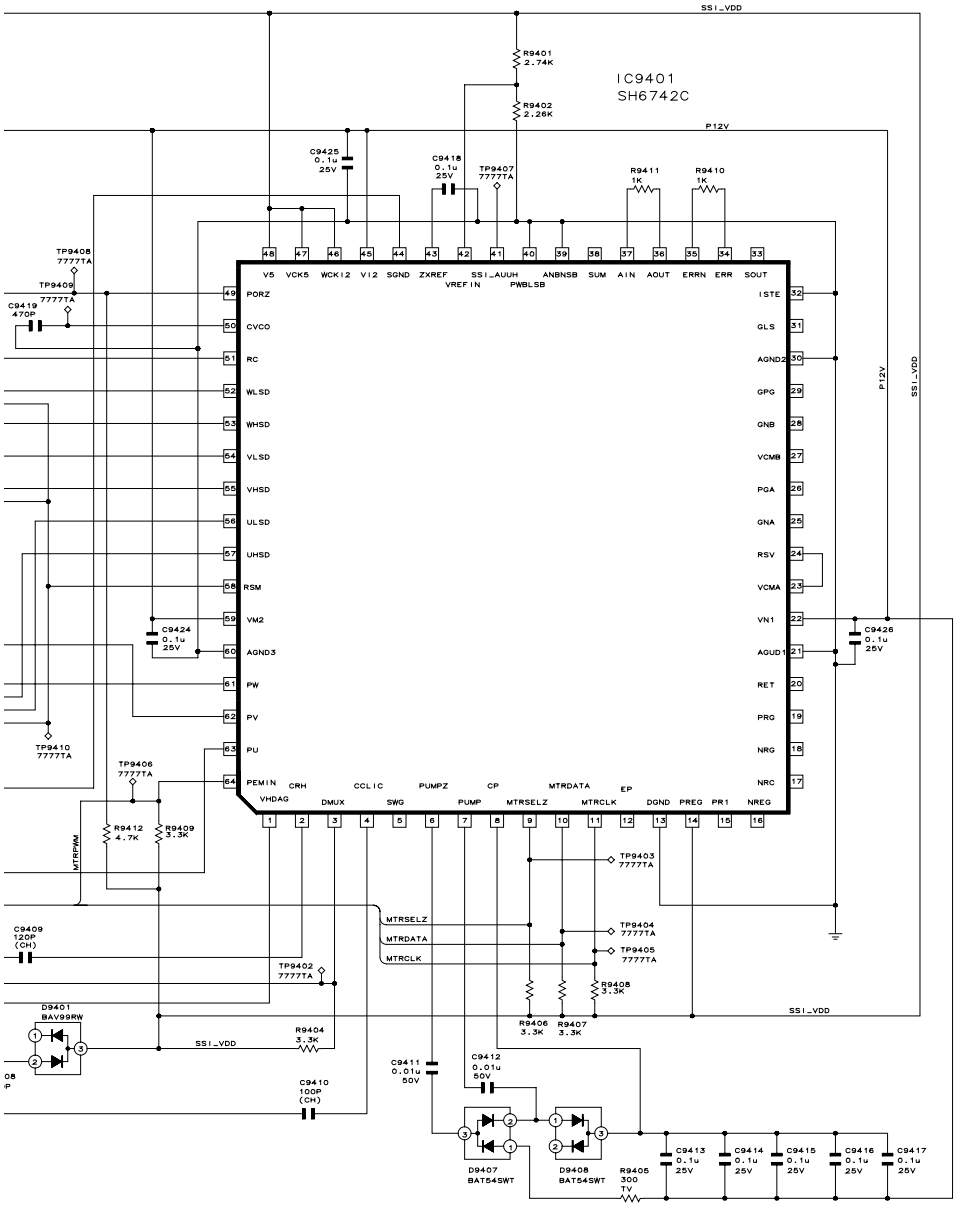




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

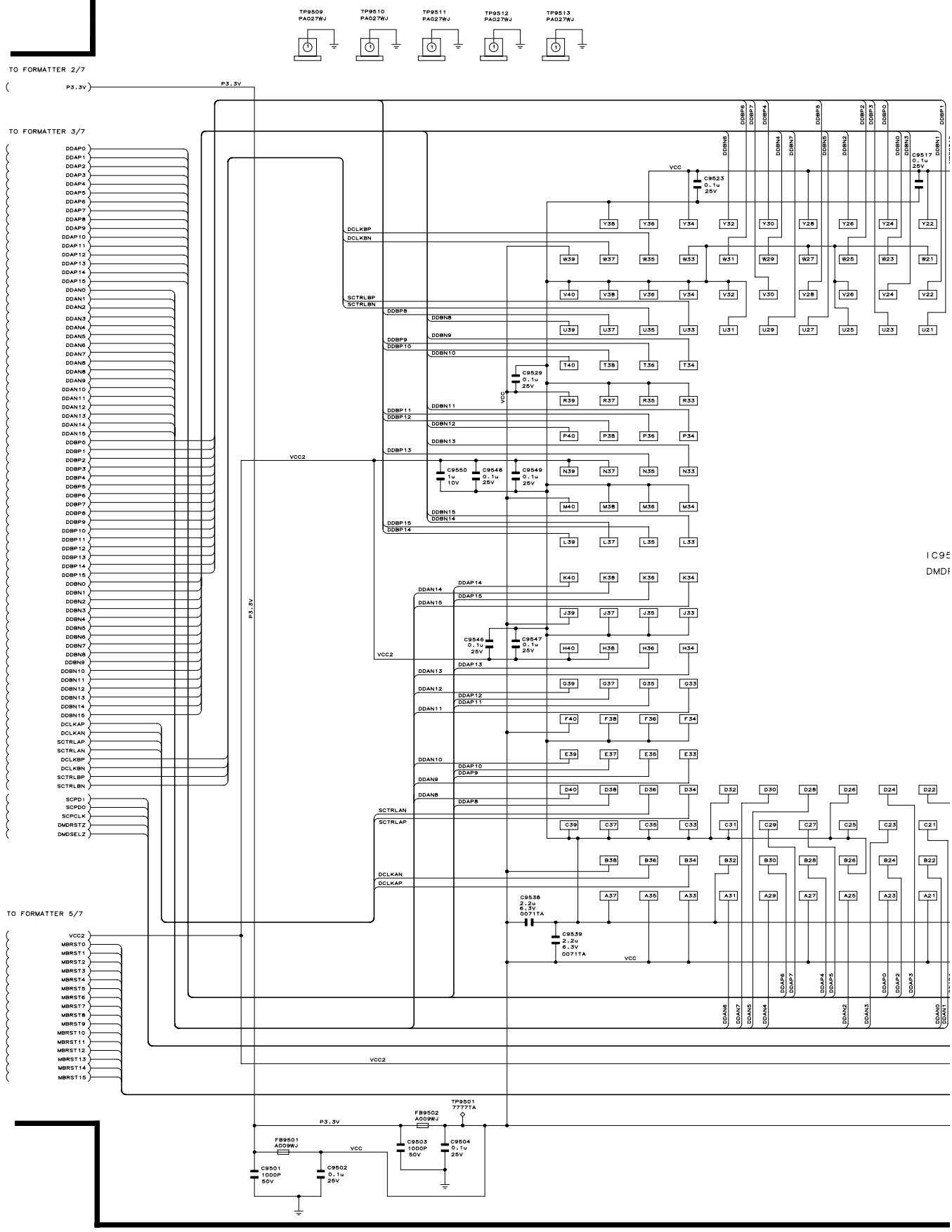
■ FORMATTER UNIT / FORMATTER-EINHEIT-6/7

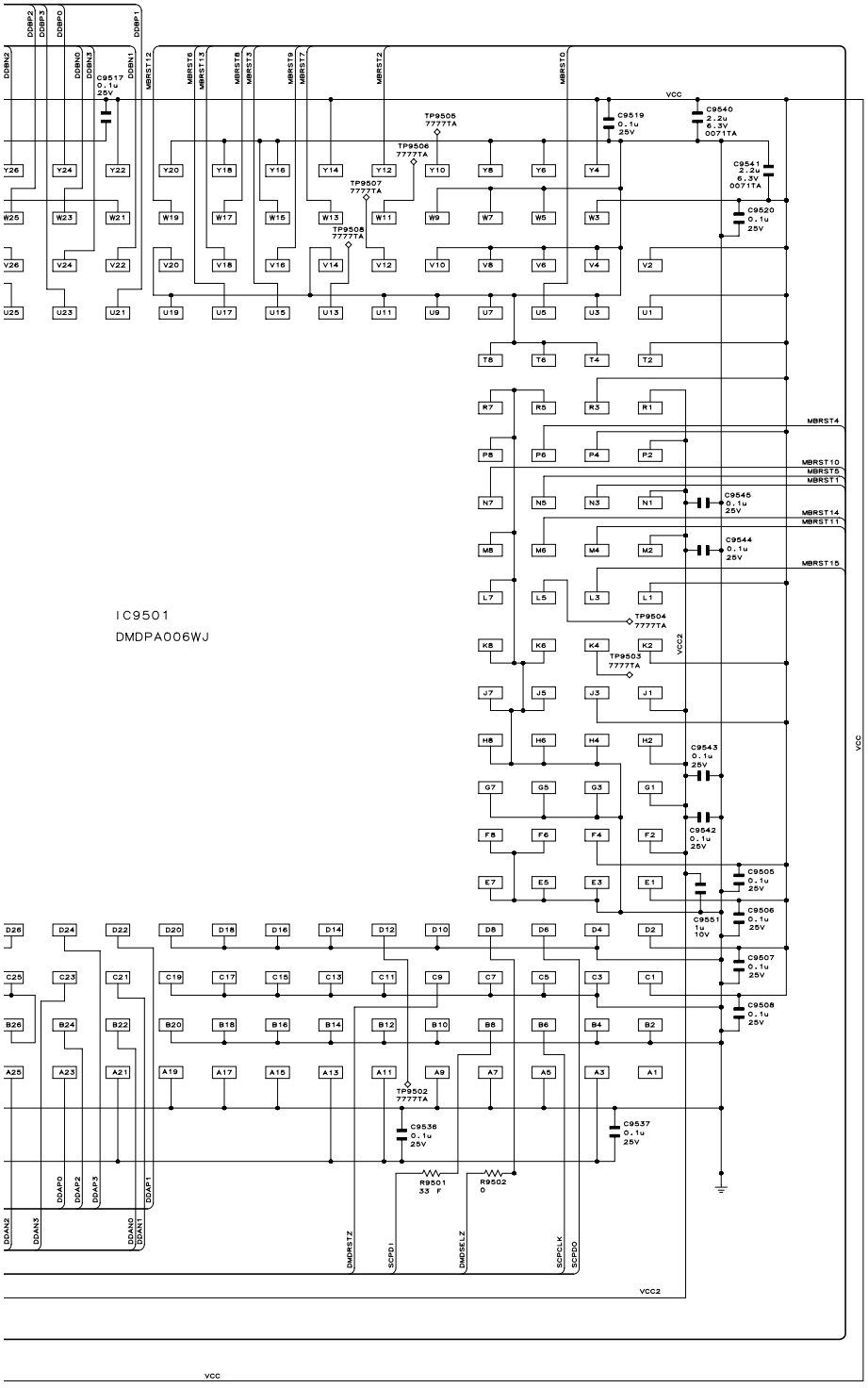




DUNTKB474DE01

■ FORMATTER UNIT / FORMATTER-EINHEIT-7/7

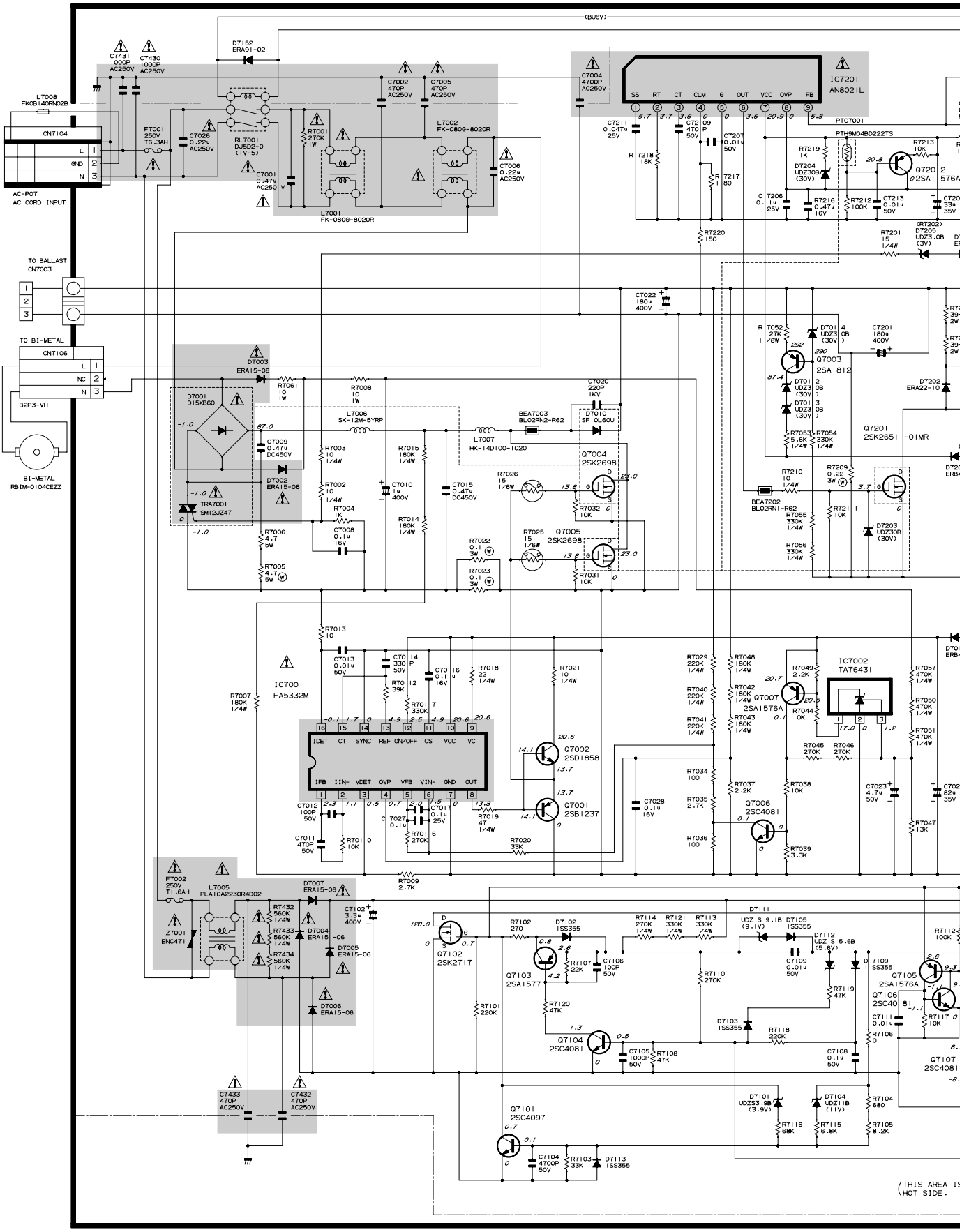


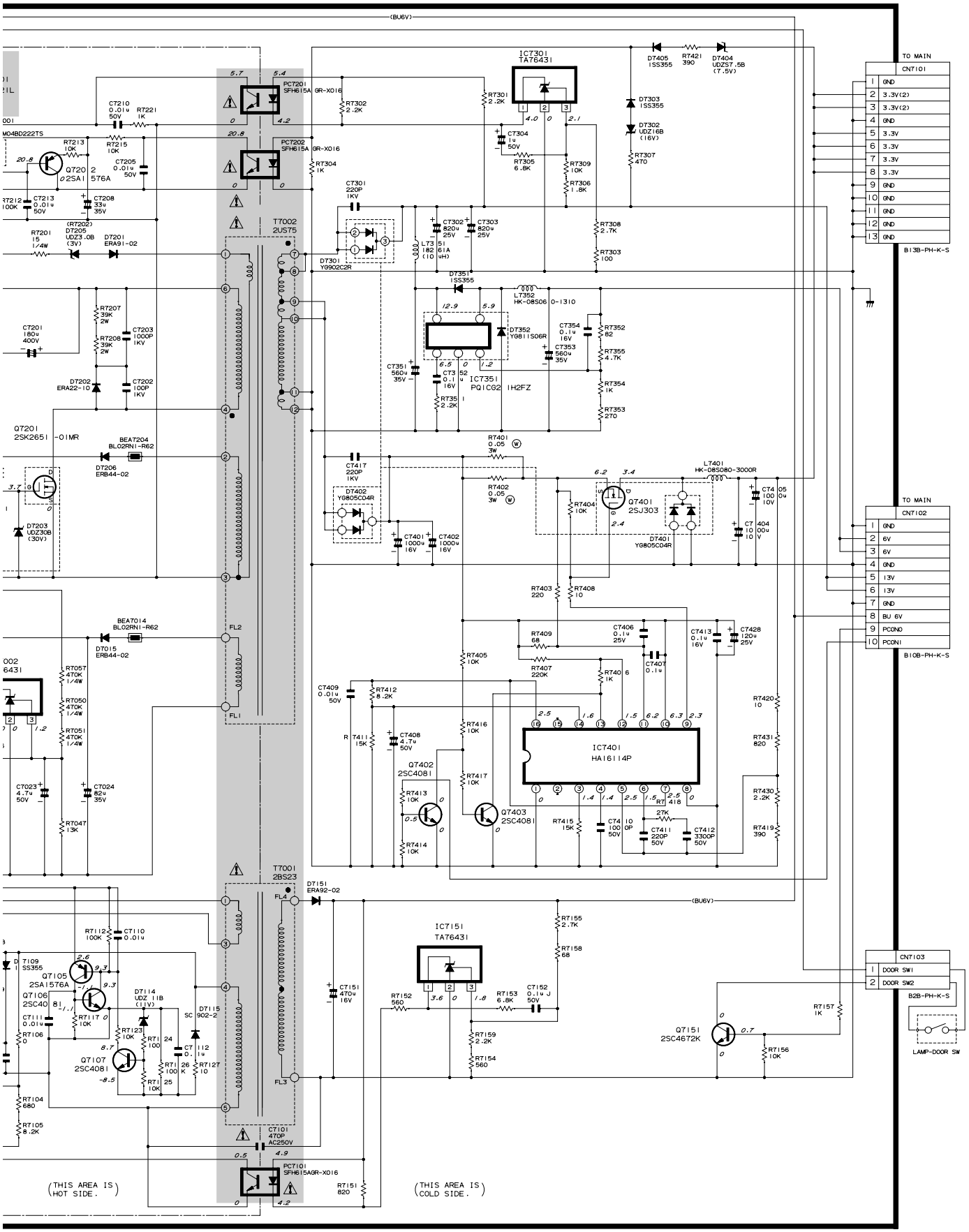


DUNTKB474DE01

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

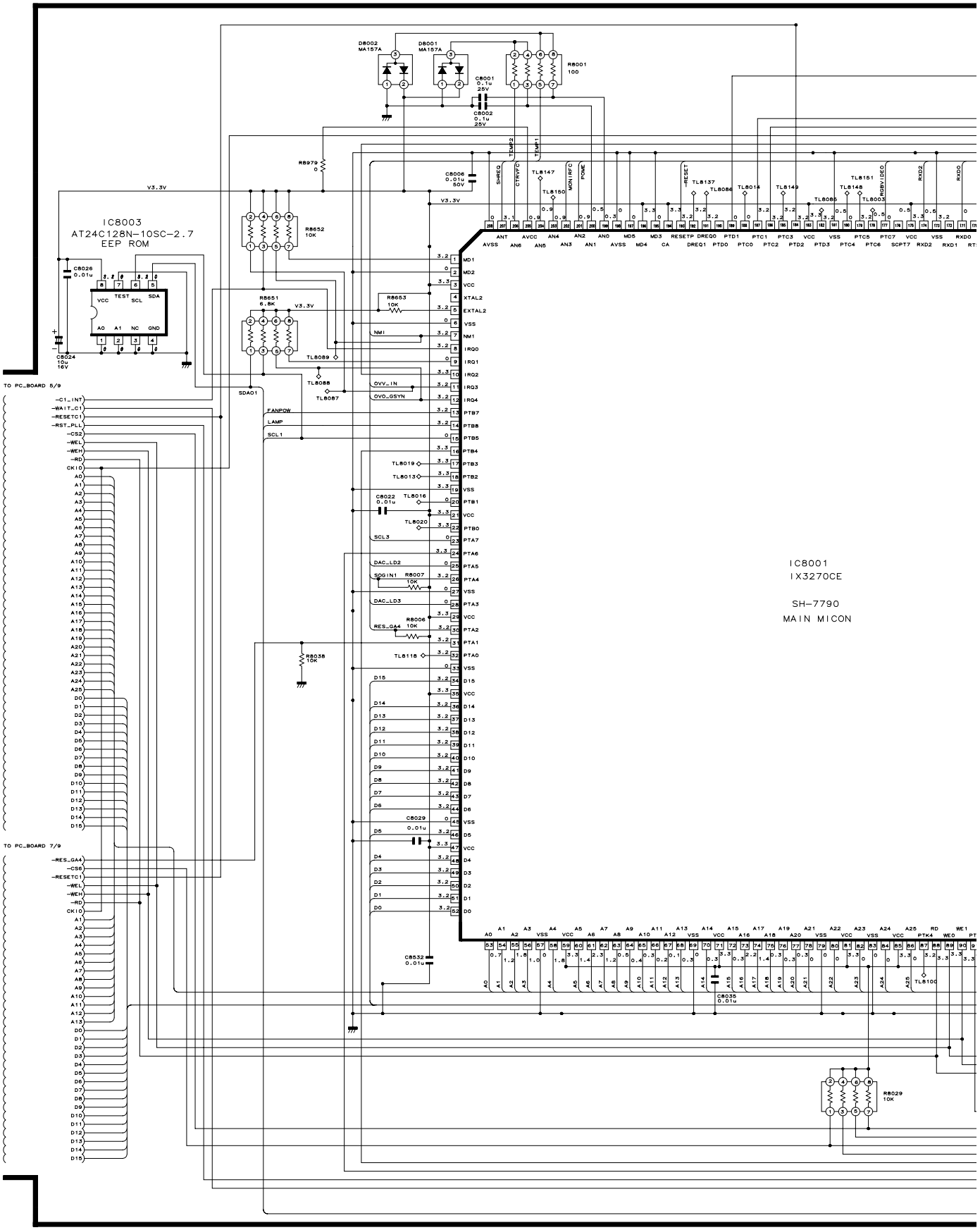
■ POWER UNIT / NETZTEINHEIT

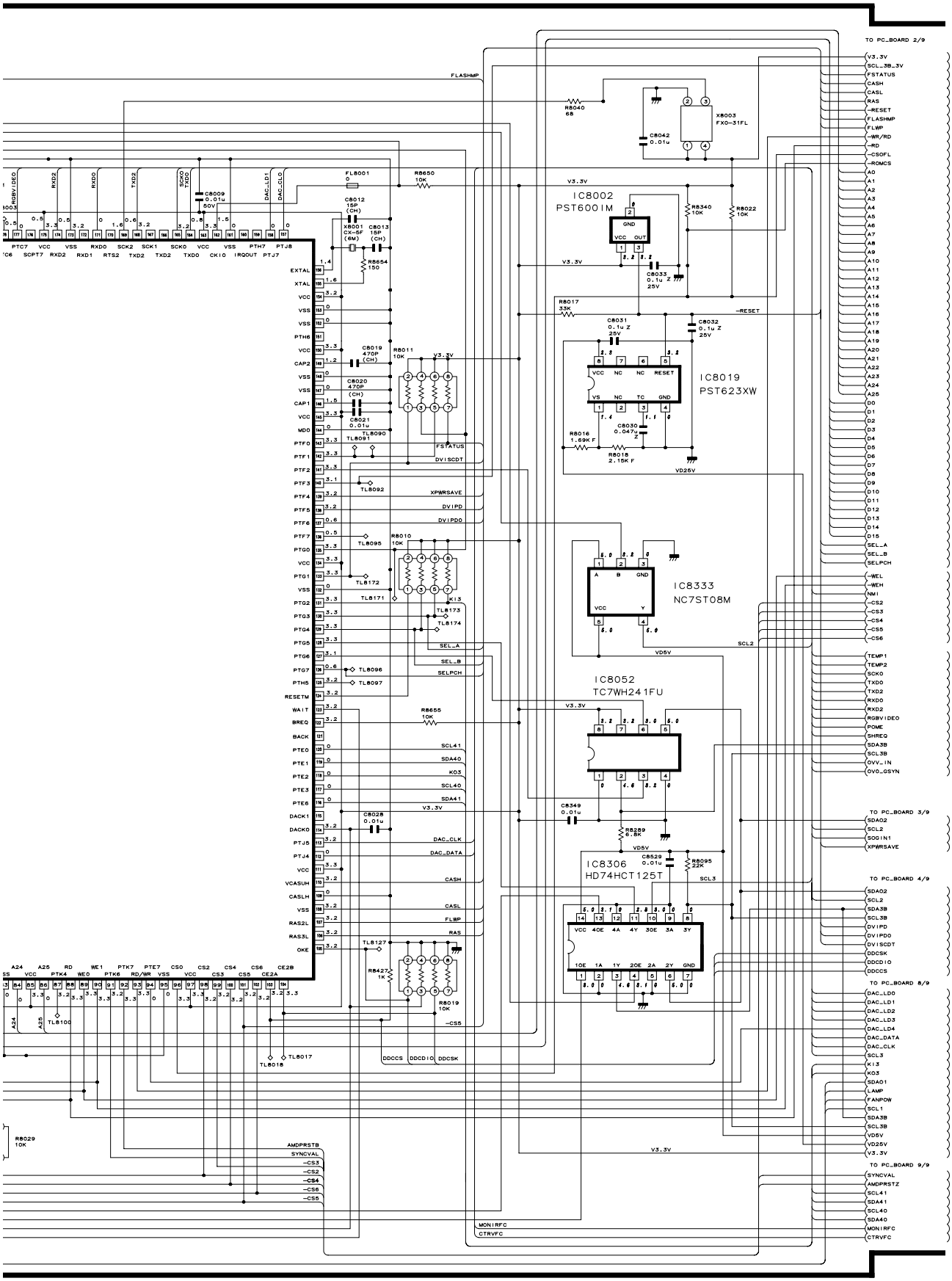




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

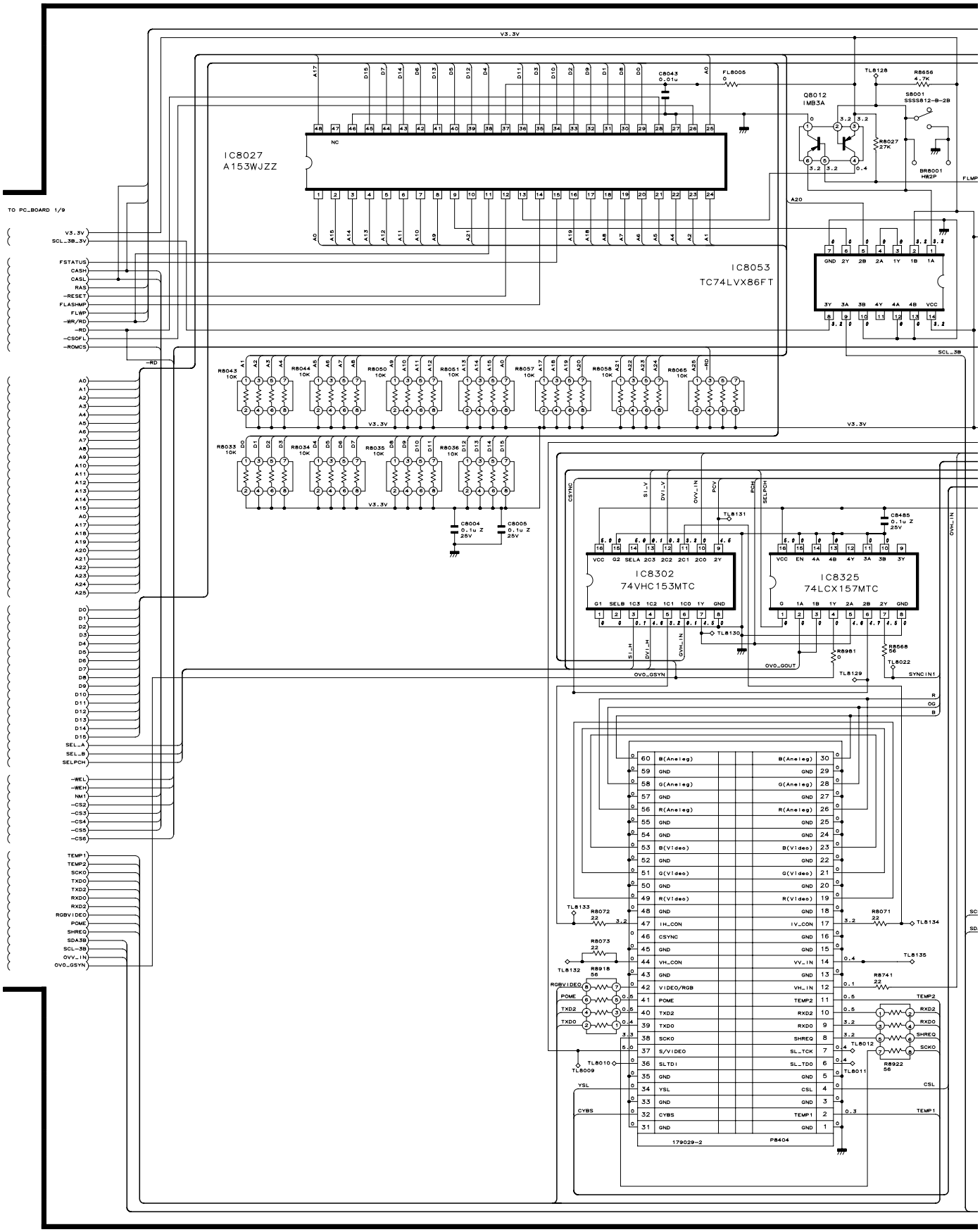
■ PC I/F UNIT / PC-I/F-EINHEIT-1/9

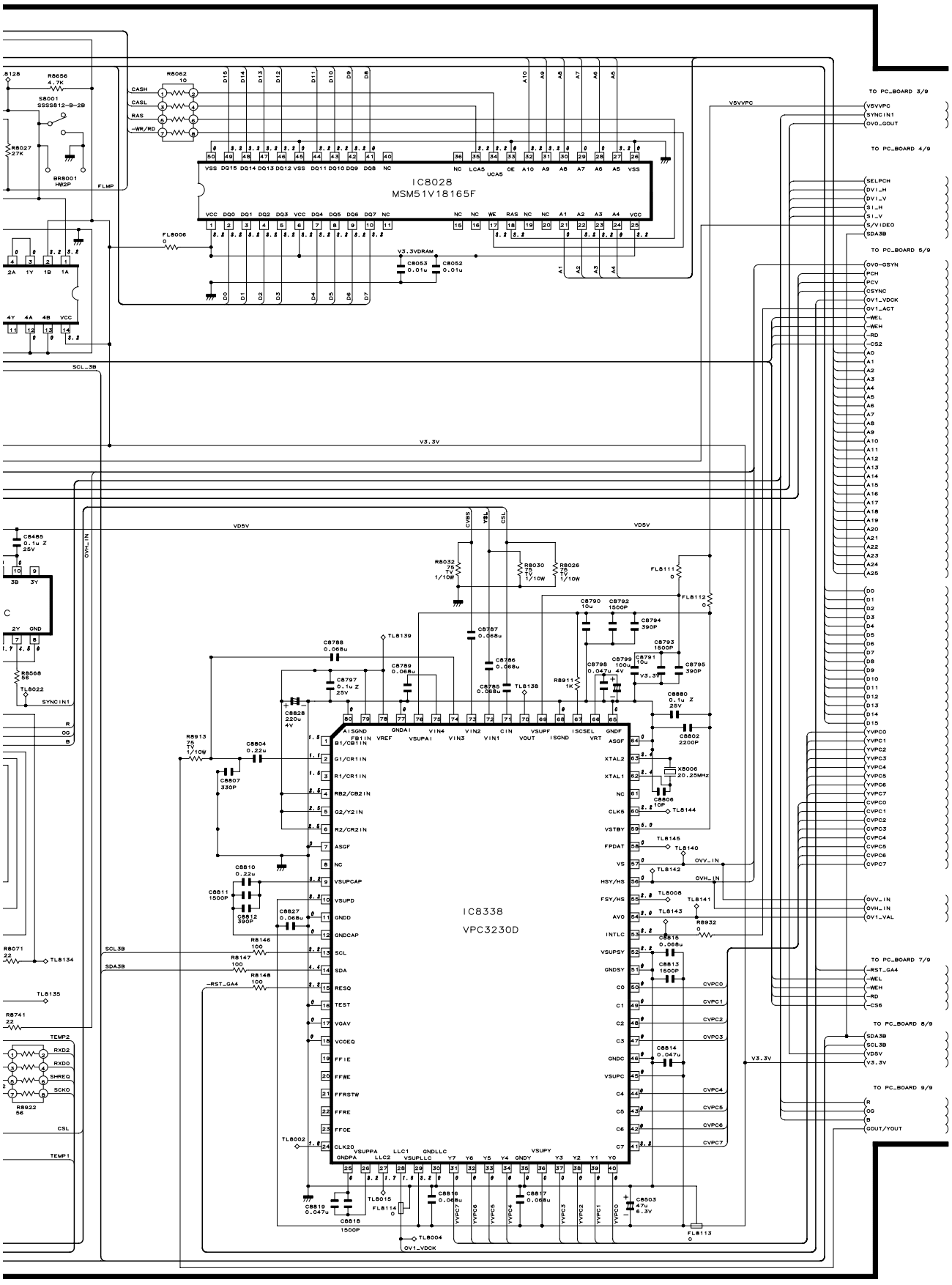




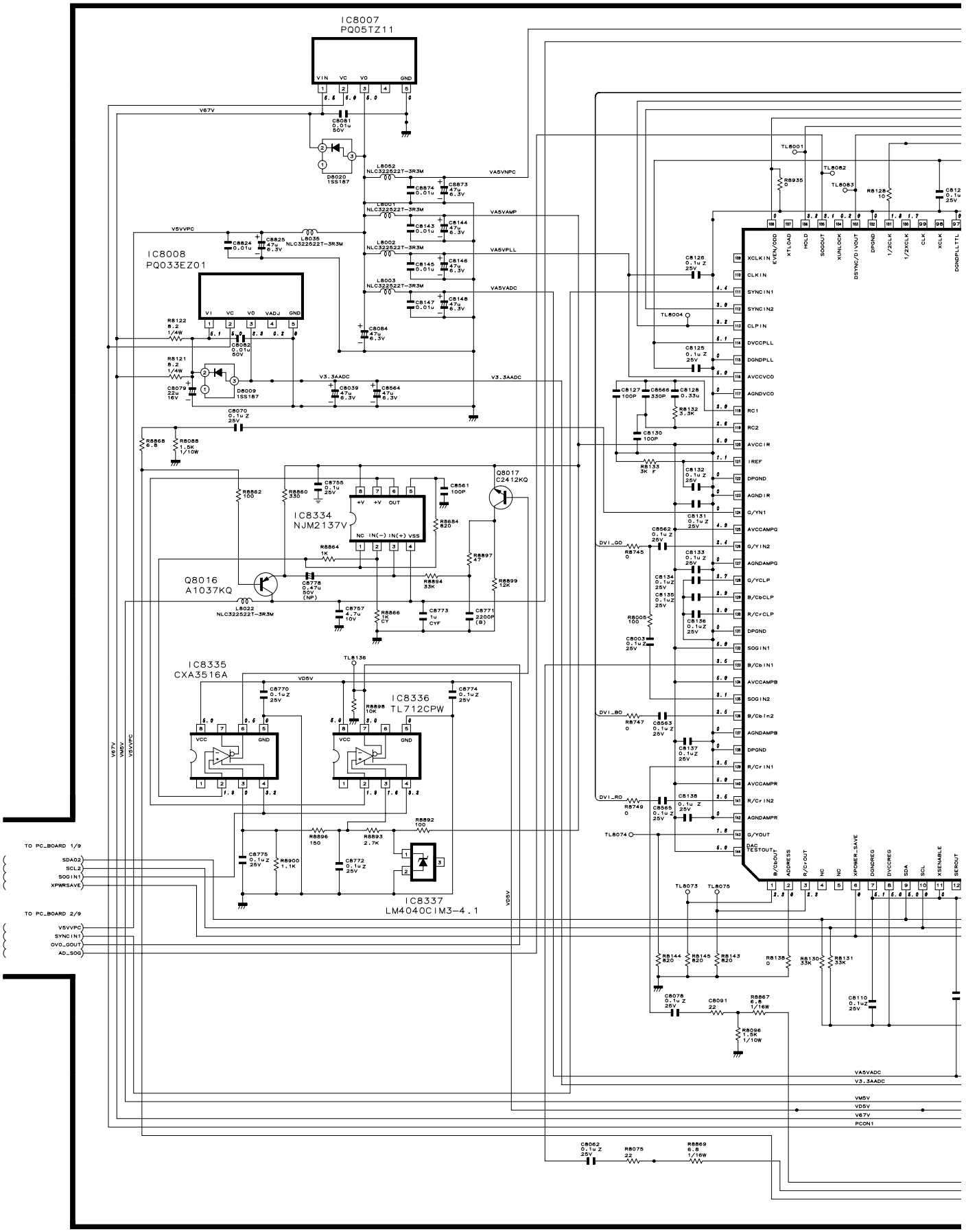
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

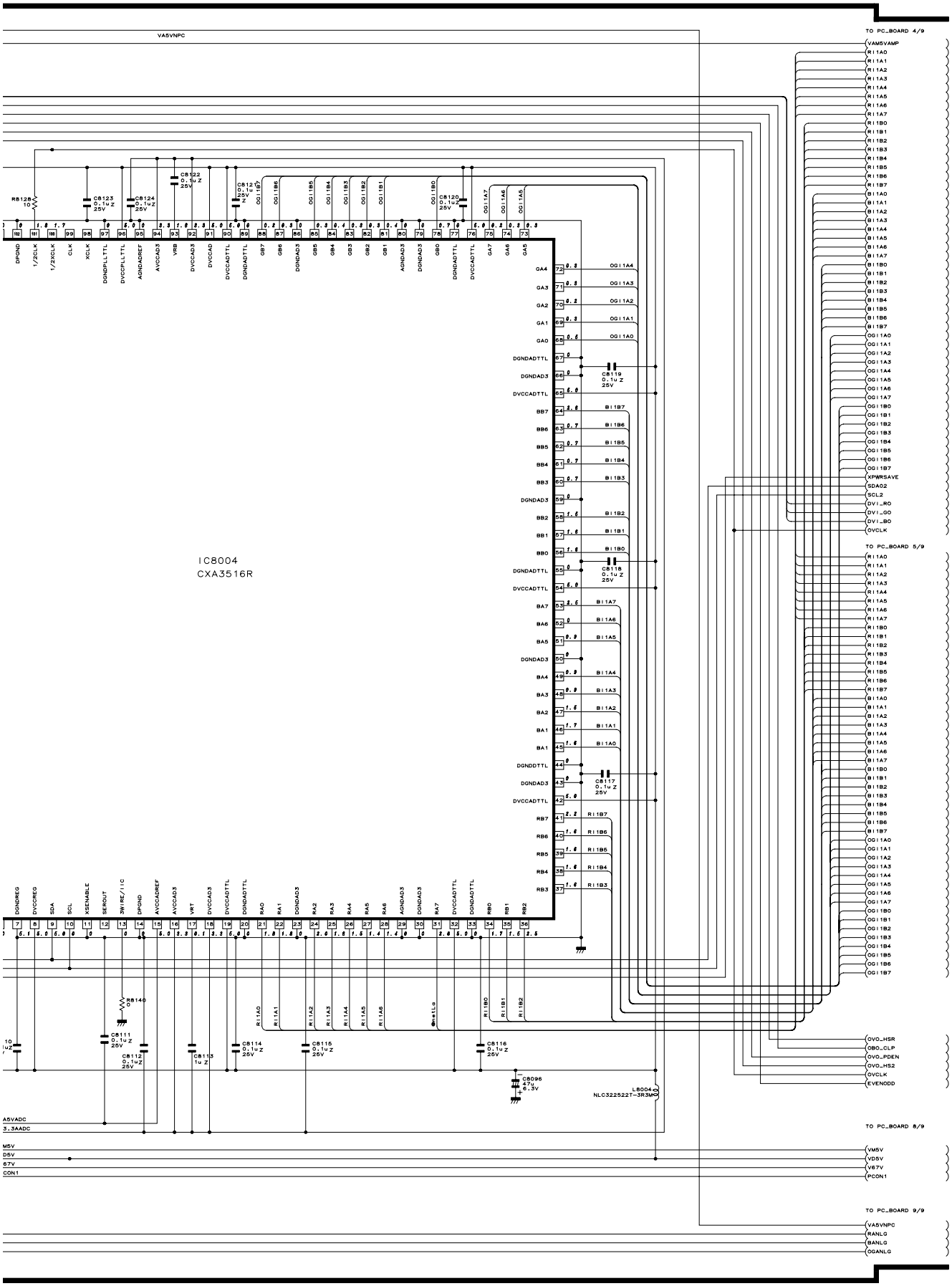
■ PC I/F UNIT / PC-I/F-EINHEIT-2/9




IC8028
MSM51V18165F
IC8338
VPC3230D
TO PC_BOARD 3/9
TO PC_BOARD 4/9
TO PC_BOARD 5/9
TO PC_BOARD 7/9
TO PC_BOARD 8/9
TO PC_BOARD 9/9
V5VVPC
V3.3V
VD5V
SCL_3B
SDA3B
OVV_IN
OVH_IN
FLMP
SYNCIN1
TEMP1
TEMP2
CSL
-RST_GA4
OV1_VDCK

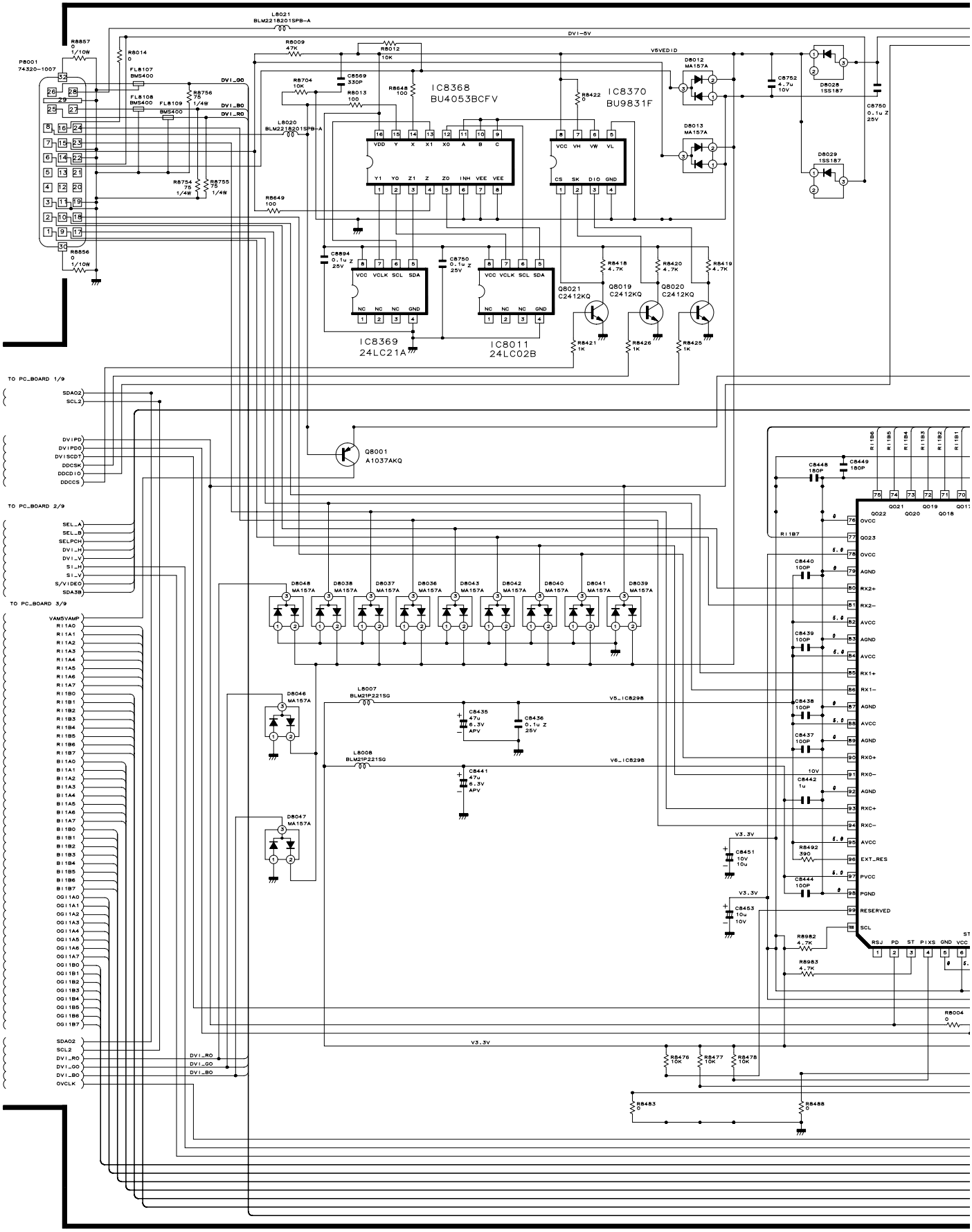
■ PC I/F UNIT / PC-I/F-EINHEIT-3/9

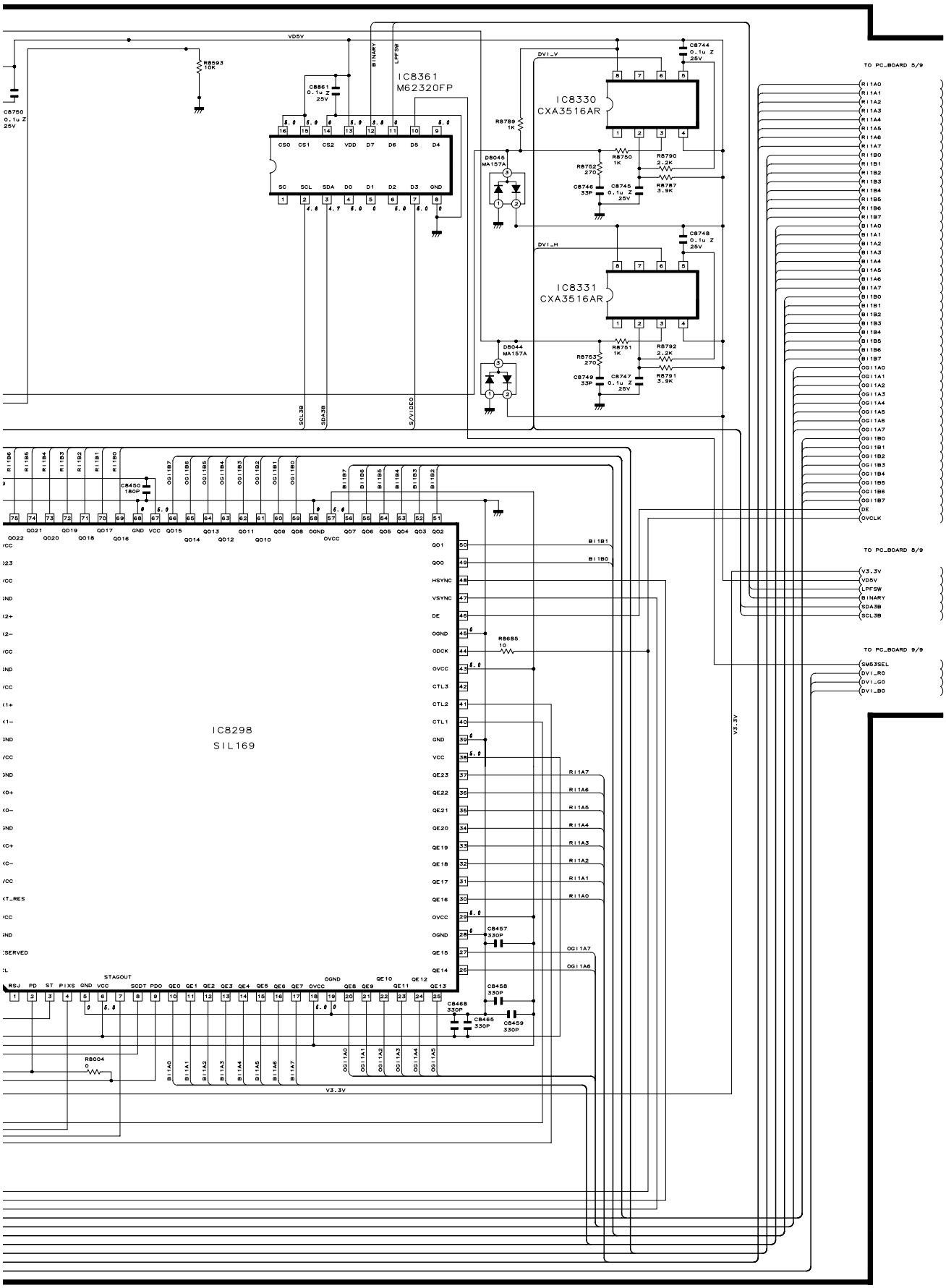




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

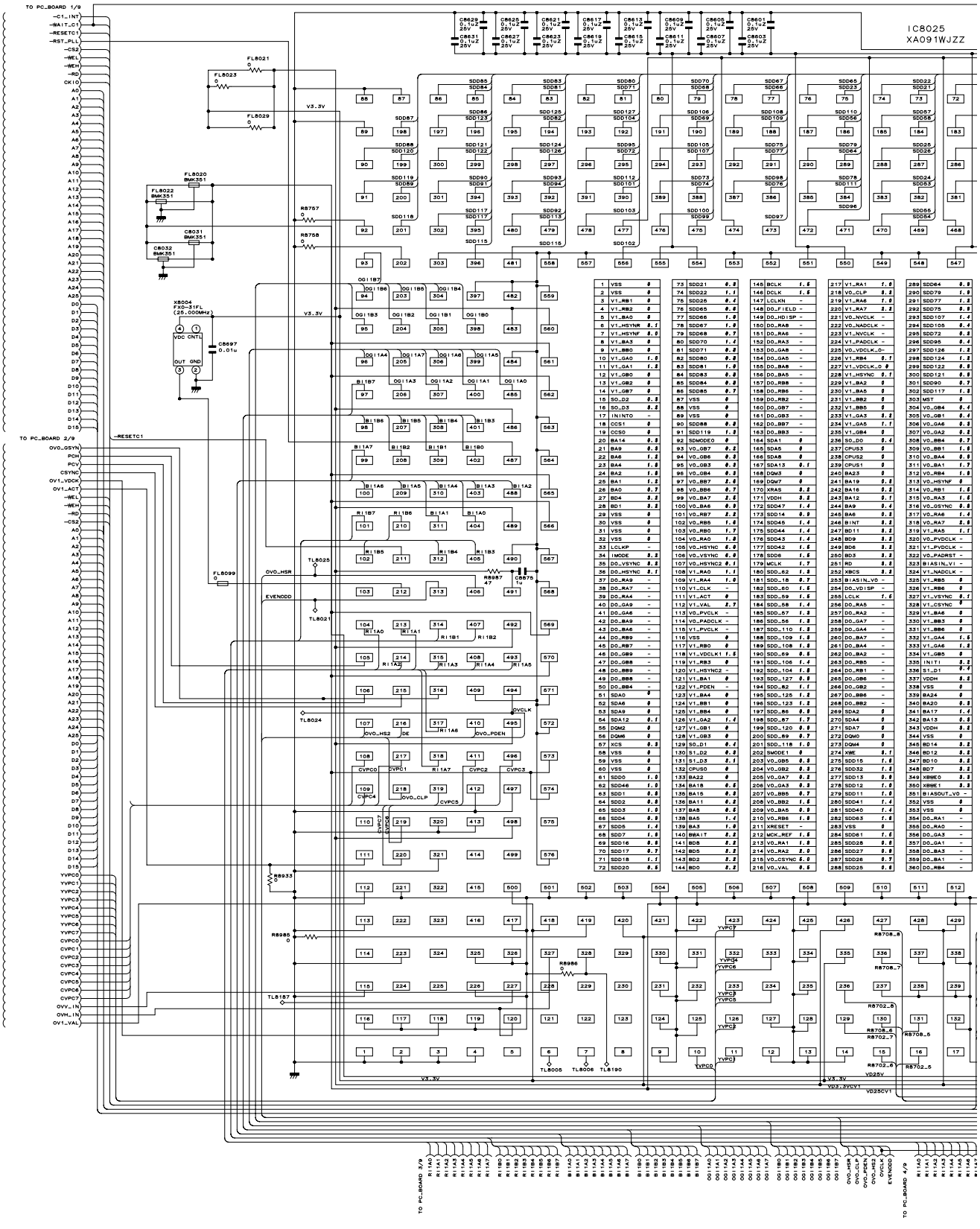
■ PC I/F UNIT / PC-I/F-EINHEIT-4/9

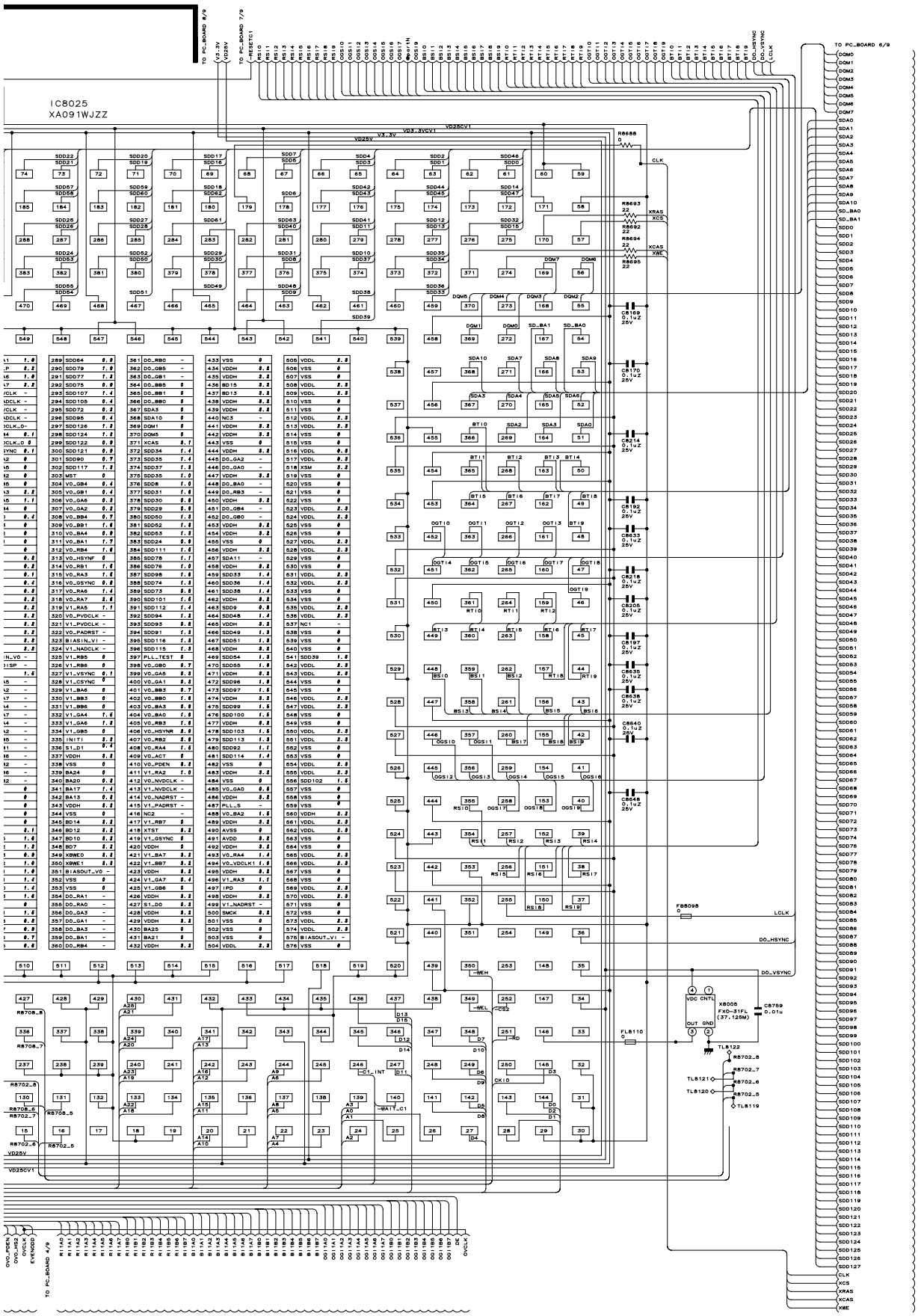




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

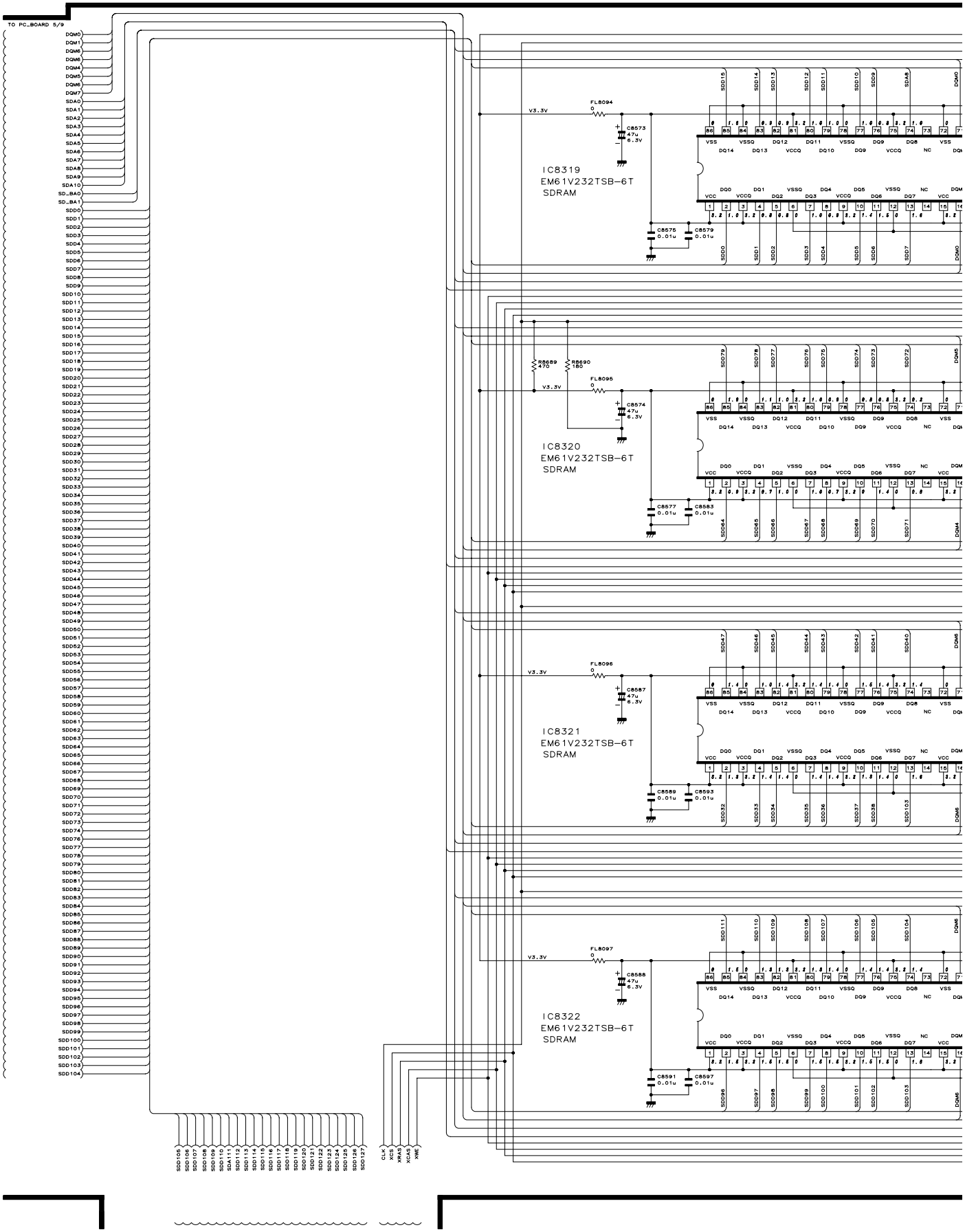
■ PC I/F UNIT / PC-I/F-EINHEIT-5/9

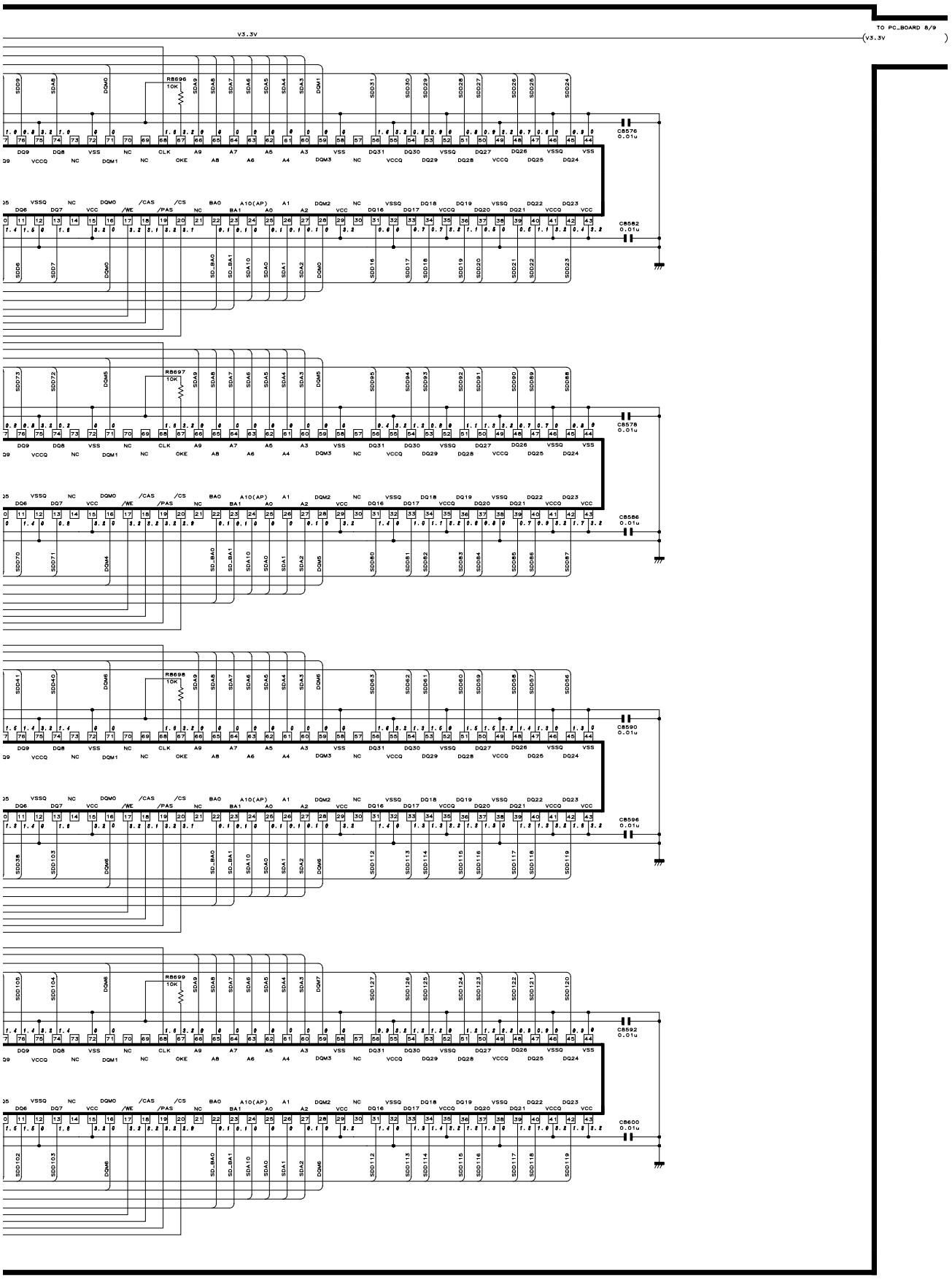




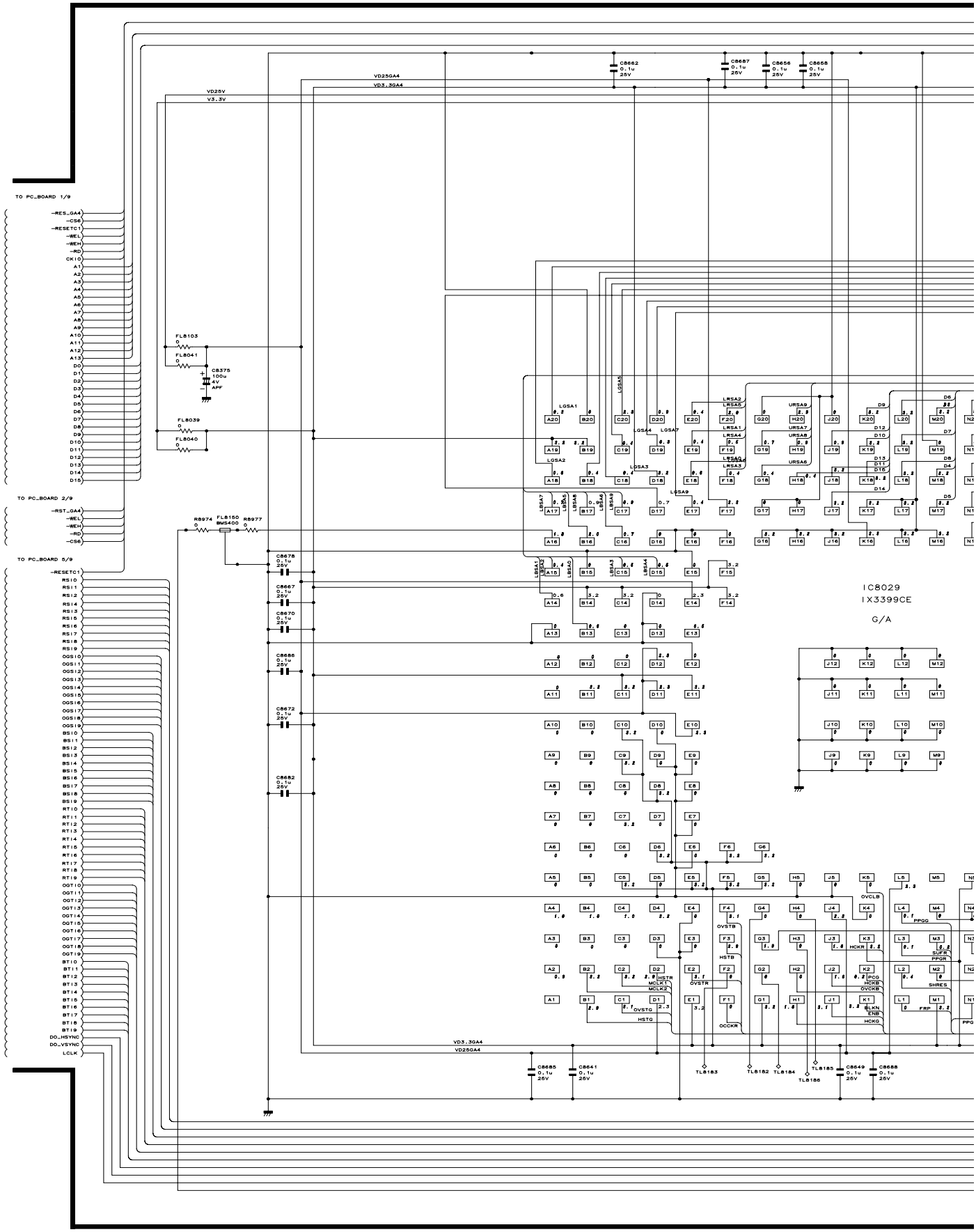
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

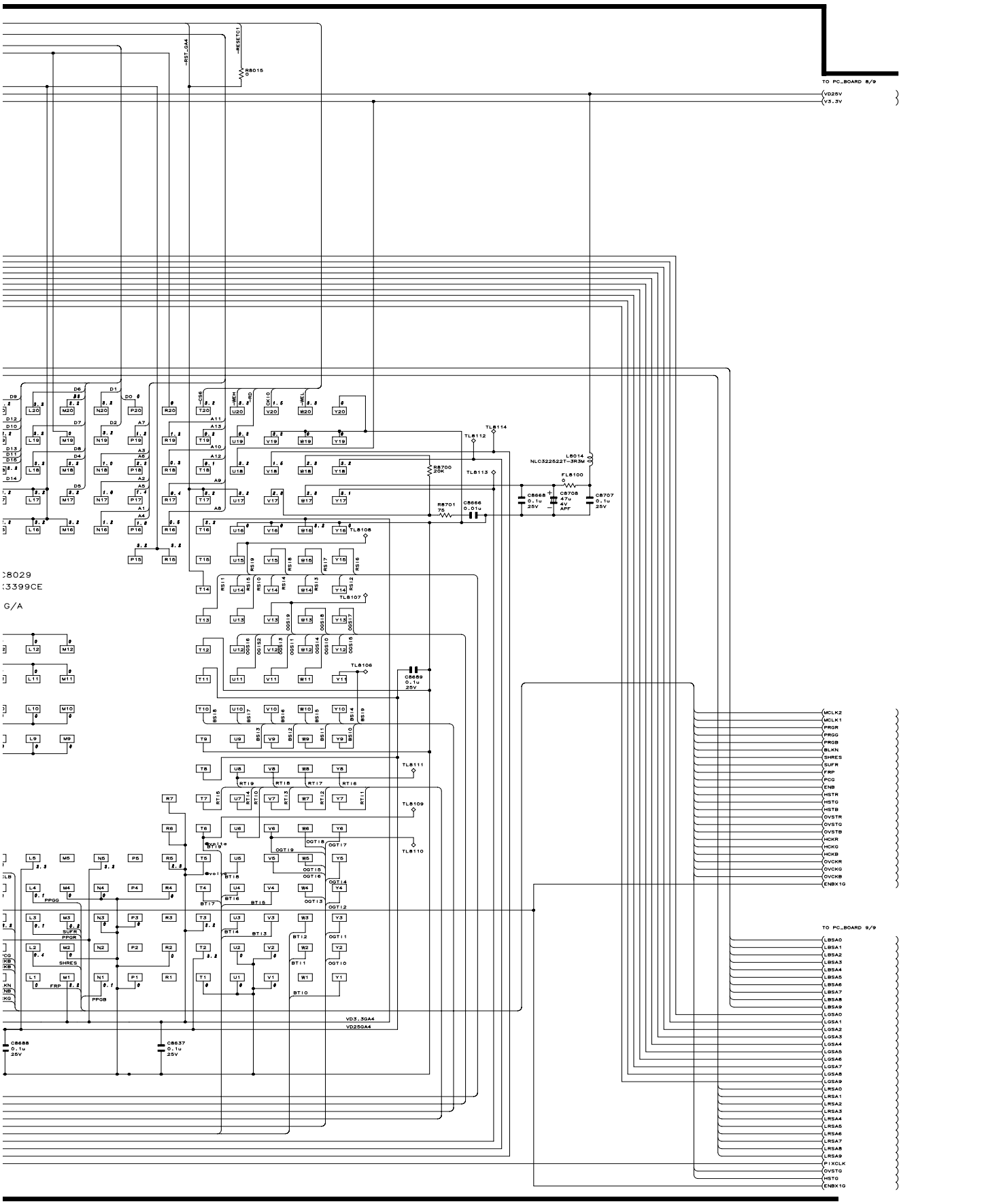
■ PC I/F UNIT / PC-I/F-EINHEIT-6/9




V3.3V
TO PC_BOARD 8/9
(V3.3V)
R8696
10K
R8697
10K
R8698
10K
R8699
10K
C8576
0.01u
C8582
0.01u
C8578
0.01u
C8586
0.01u
C8590
0.01u
C8596
0.01u
C8592
0.01u
C8600
0.01u

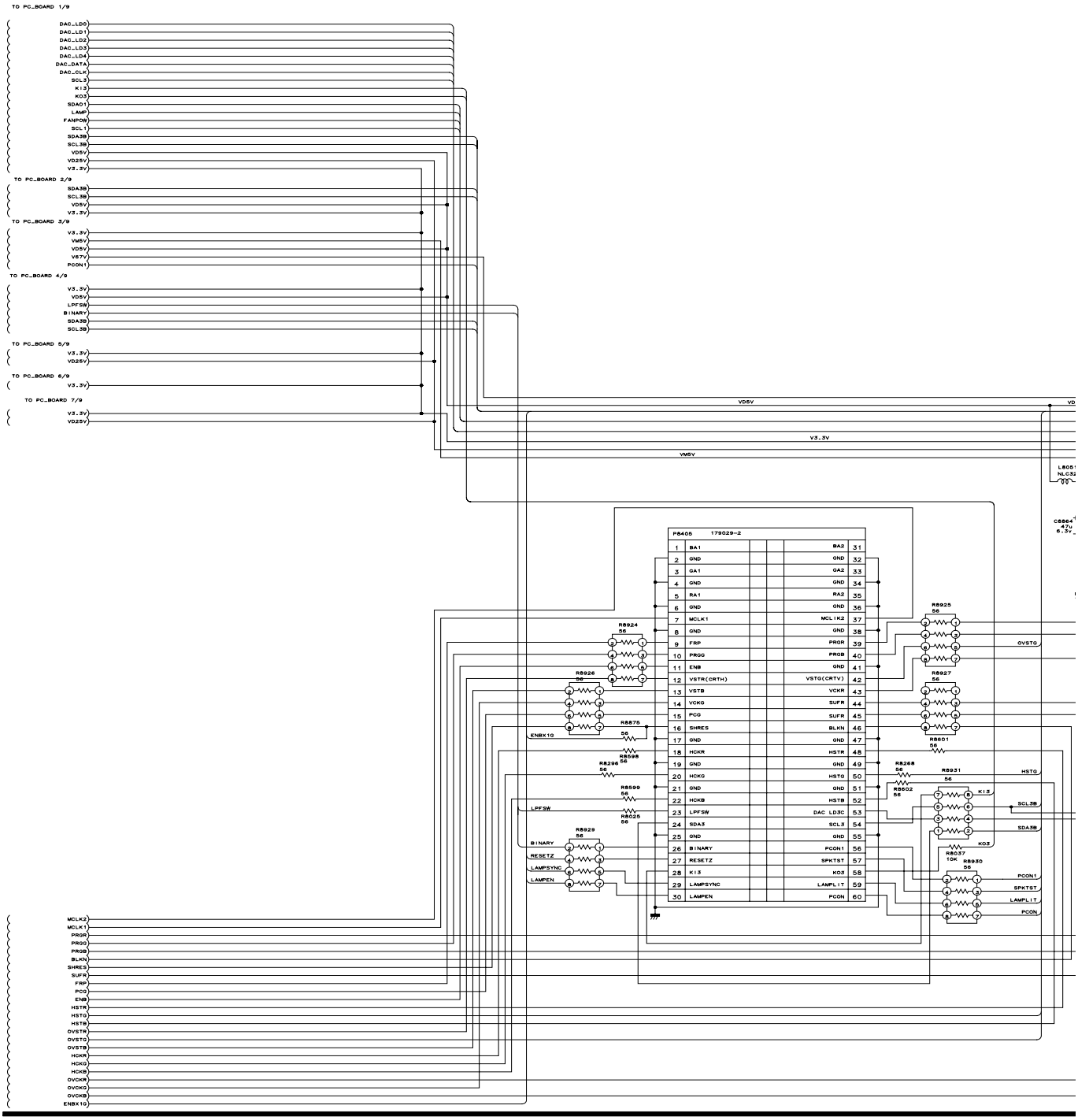
■ PC I/F UNIT / PC-I/F-EINHEIT-7/9

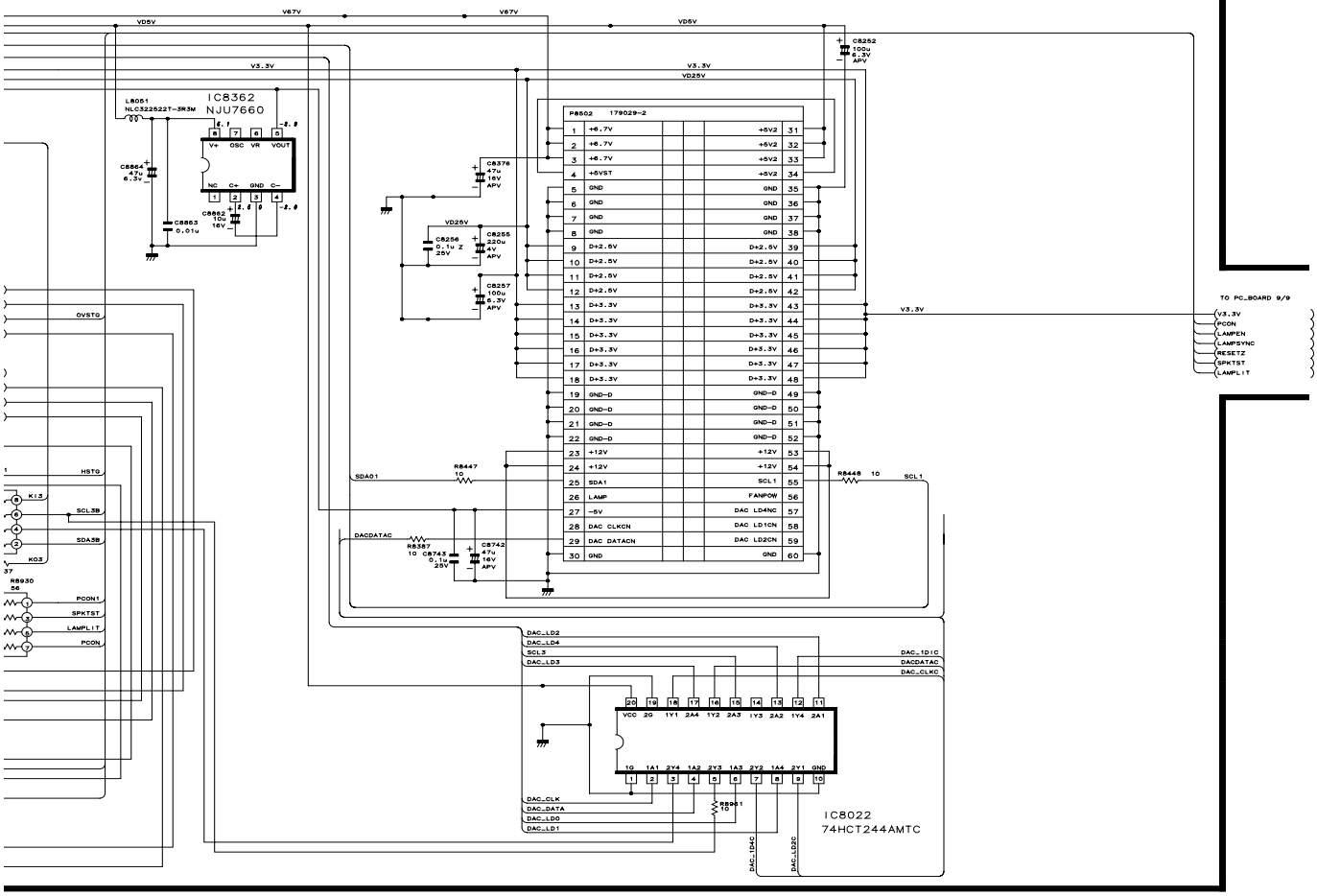




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

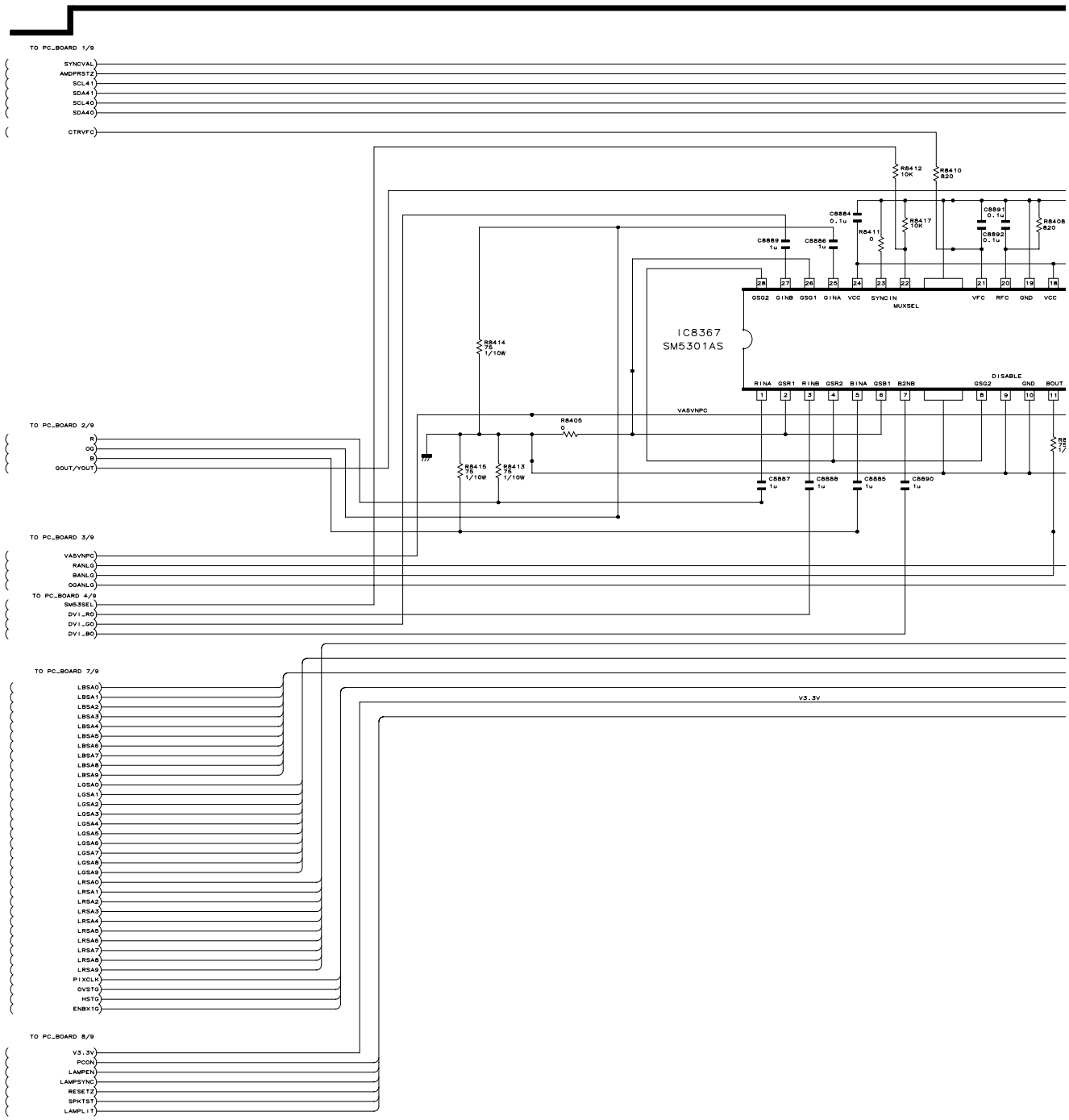
■ PC I/F UNIT / PC-I/F-EINHEIT-8/9

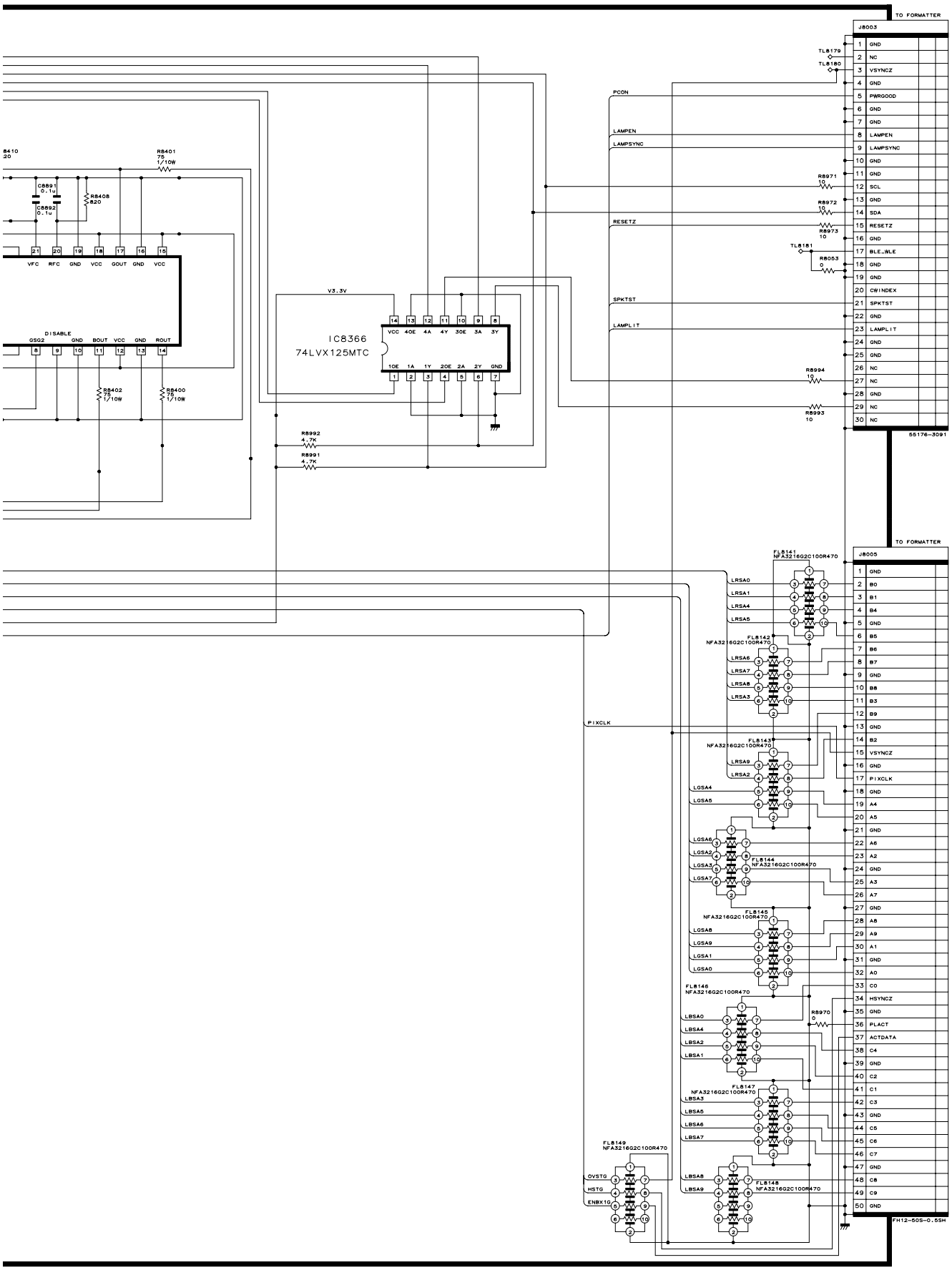




10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

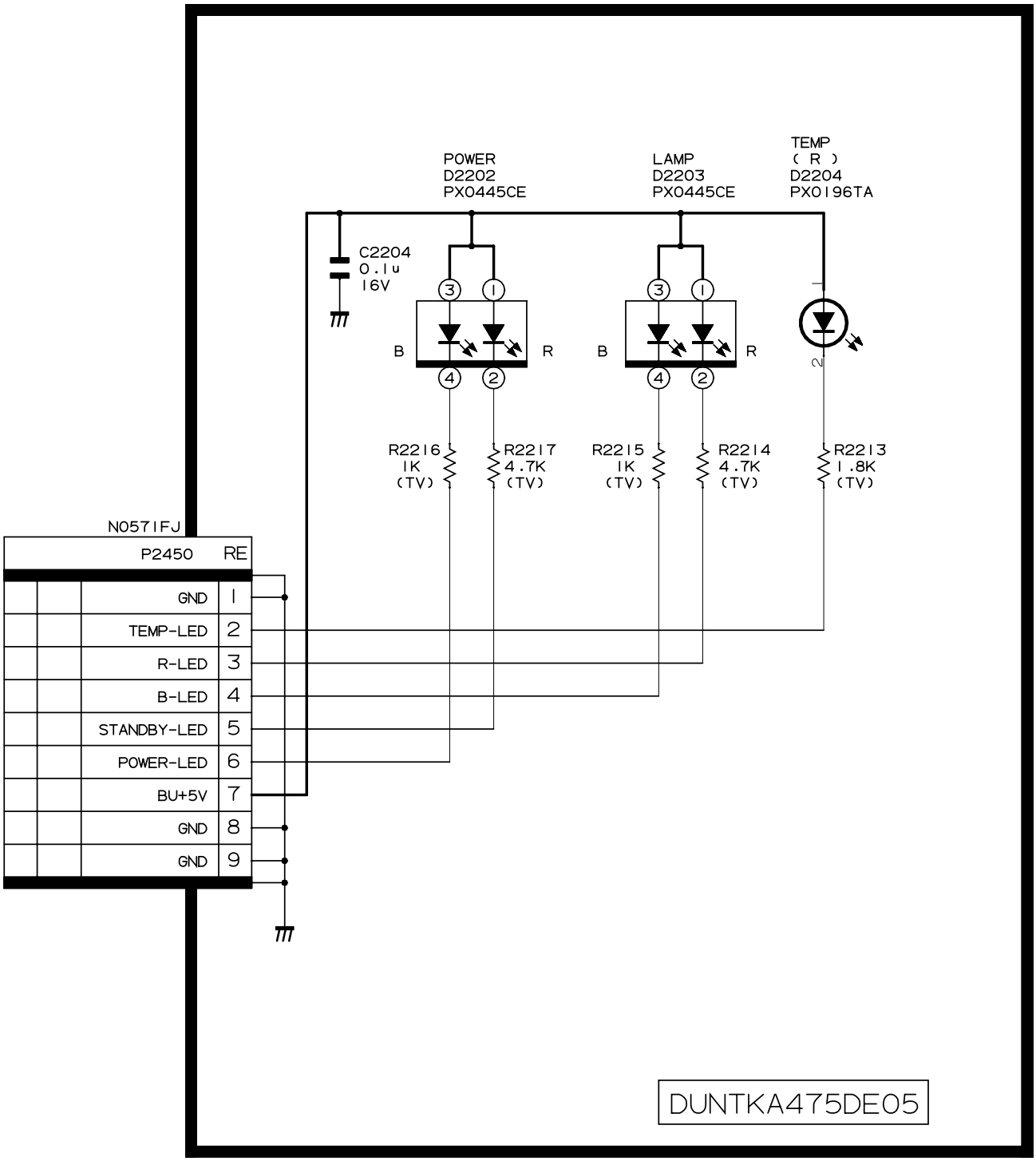
■ PC I/F UNIT / PC-I/F-EINHEIT-9/9



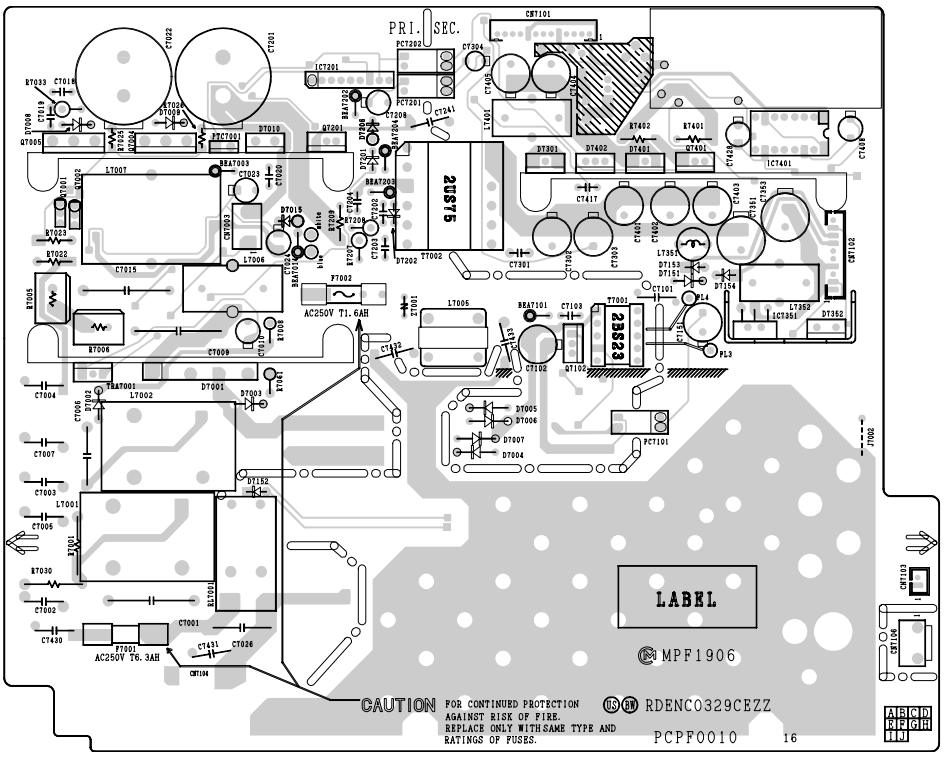


10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

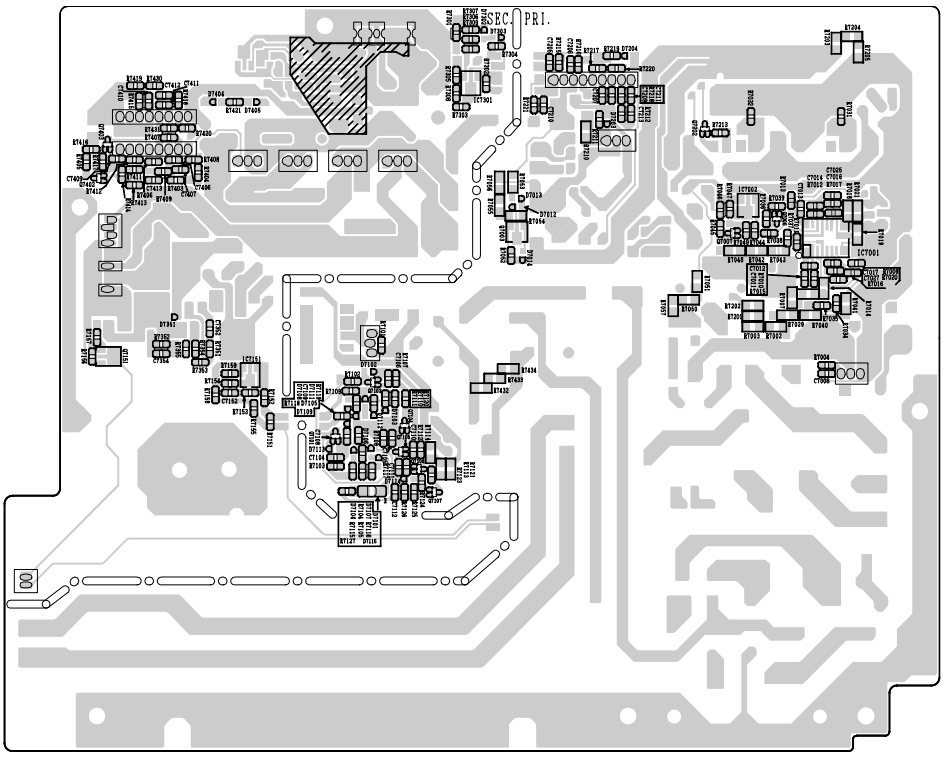
■ LED UNIT/ LED-EINHEIT



PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES
LEITERPLATTENEINHEITEN

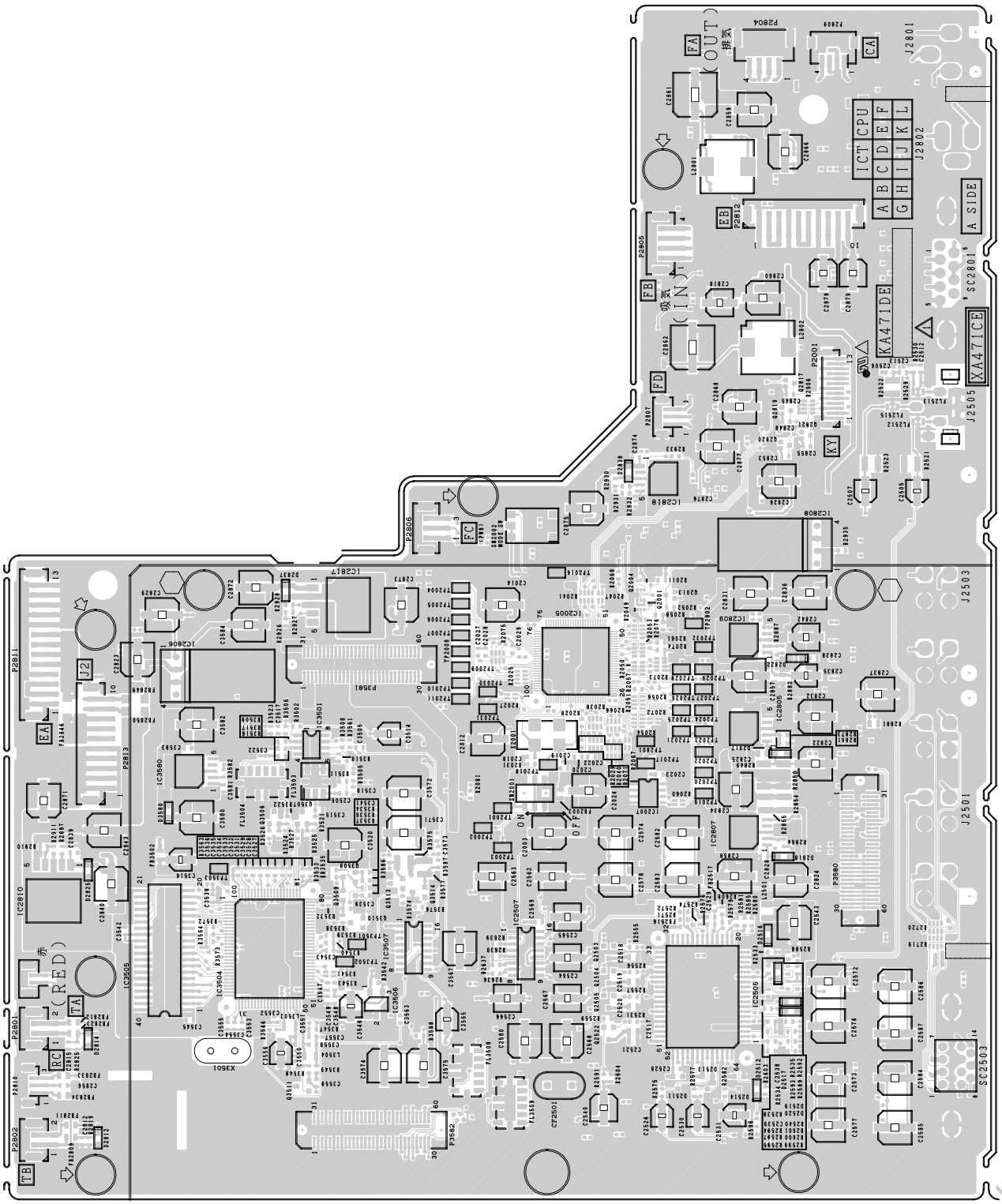


Power Unit (Component Side)
Netzteinheit (Bestückungsseite)



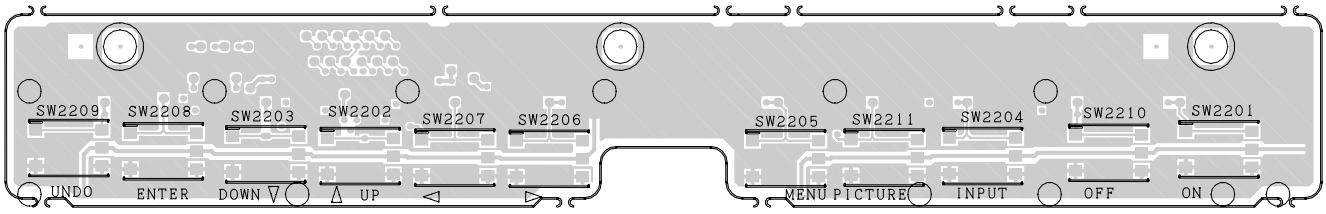
Power Unit (Wiring Side)
Netzteinheit (Leiterbahnseite)

1	2	3	4	5	6

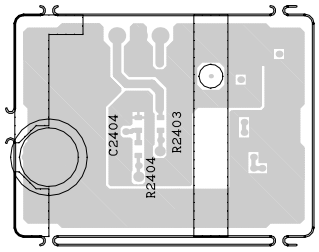


Main Unit (Component Side)
Haupt-einheit (Bestückungsseite)

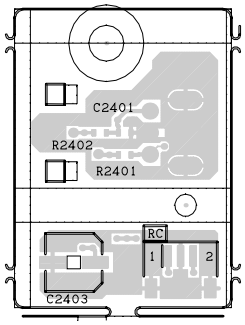
Main Unit (Wiring Side)
Haupt-einheit (Leiterbahnseite)



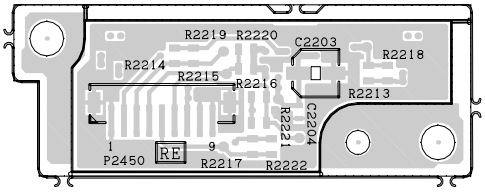
Key Unit (Component Side)
Taste-Einheit (Bestückungsseite)



R/C Receiver (Rear) Unit (Component Side)
Einlasseinheit (Hinter) (Bestückungsseite)

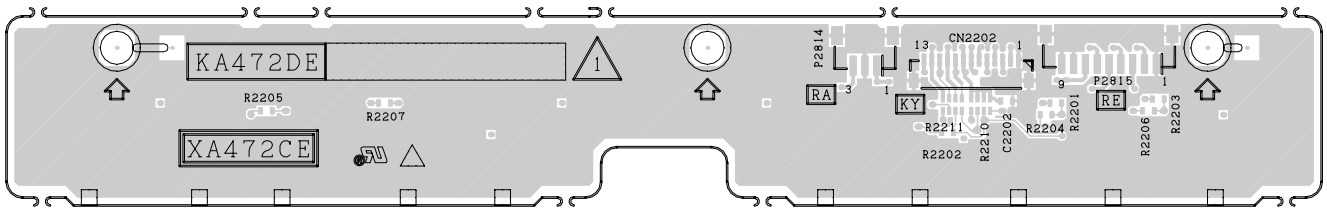


R/C Receiver (Front) Unit (Component Side)
Einlasseinheit (Vorder) (Bestückungsseite)

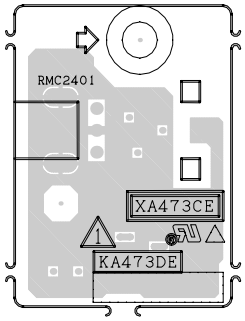


LED Unit (Component Side)
LED-Einheit (Bestückungsseite)

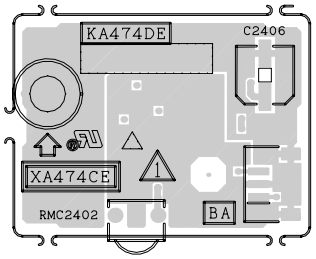
1	2	3	4	5	6



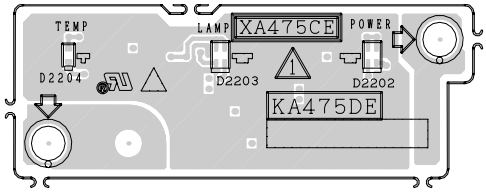
Key Unit (Wiring Side)
Taste-Einheit (Leiterbahnseite)



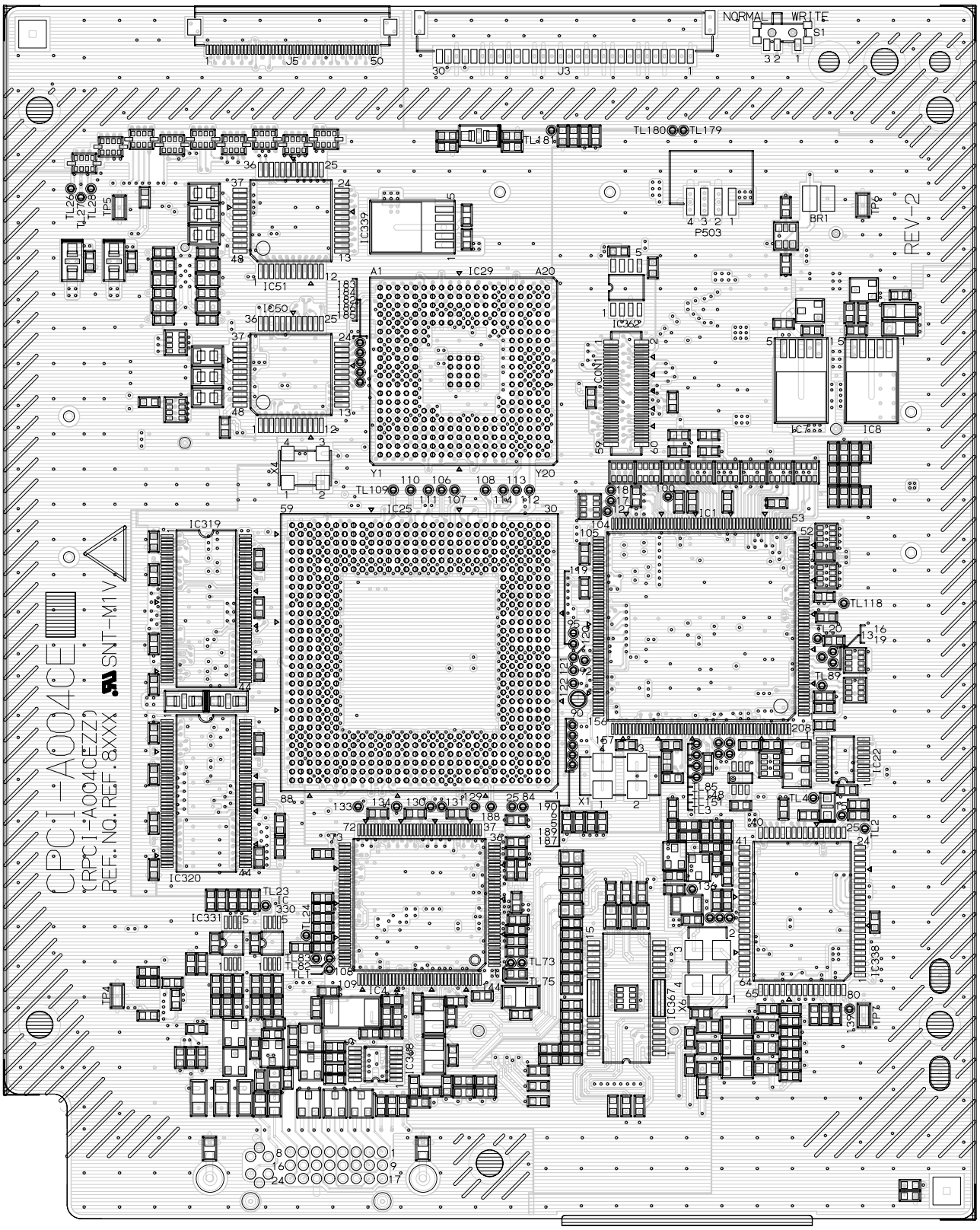
R/C Receiver (Front)Unit (Wiring Side)
Einlasseinheit (Vorder) (Leiterbahnseite)



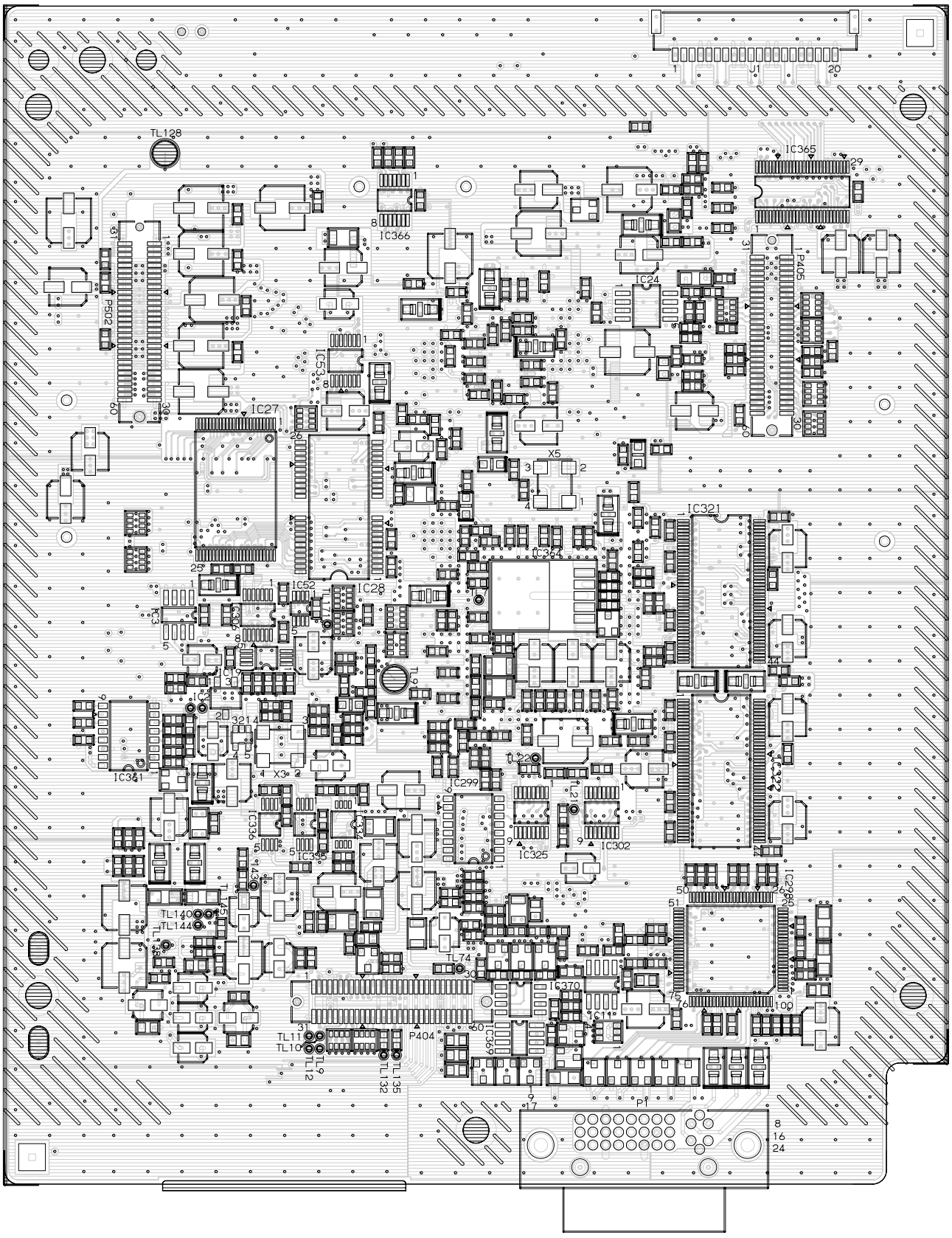
R/C Receiver (Rear)Unit (Wiring Side)
Einlasseinheit (Hinter) (Leiterbahnseite)



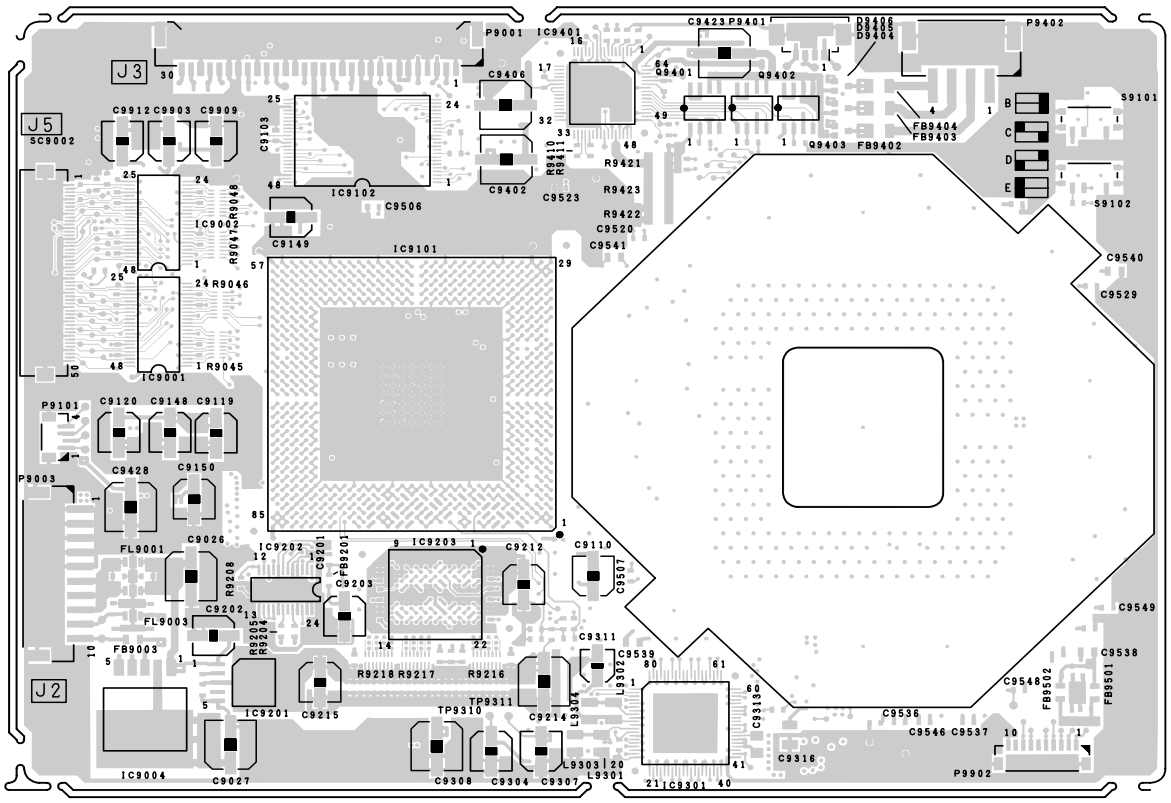
LED Unit (Wiring Side)
LED-Einheit (Leiterbahnseite)



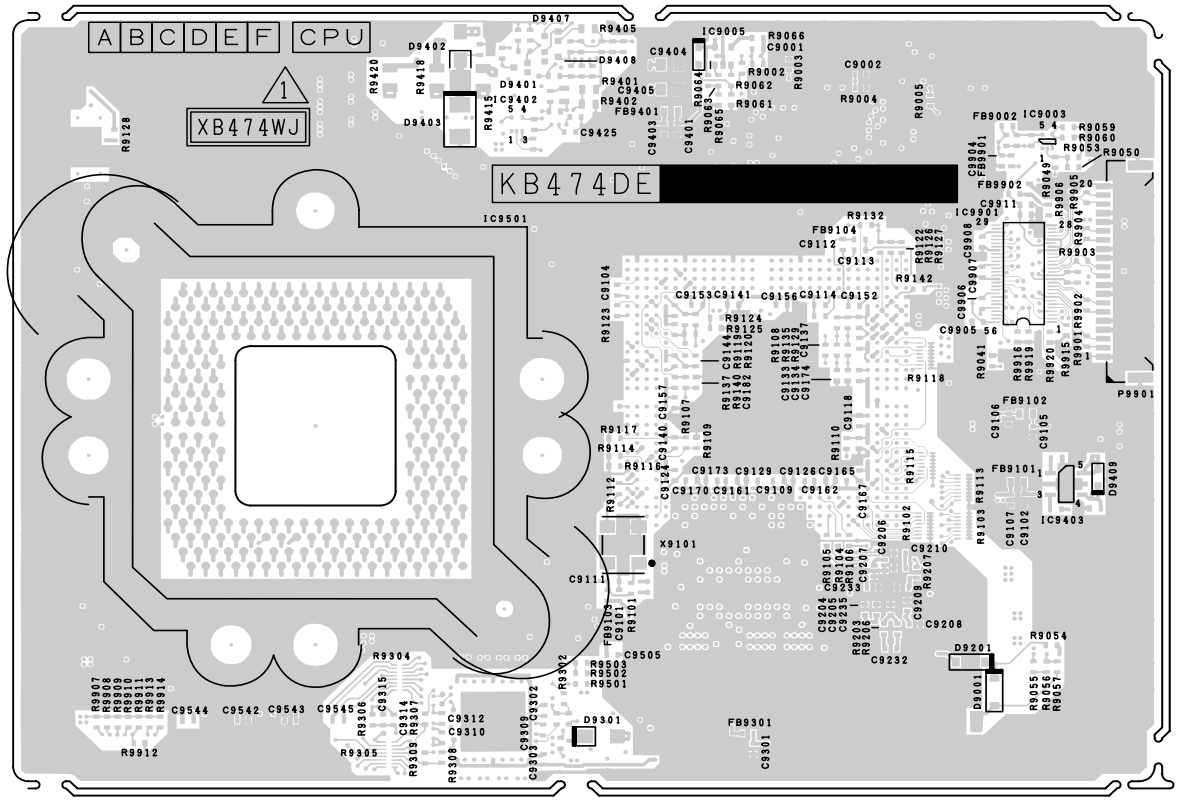
PC I/F Unit (Component Side)
PC-I/F-einheit (Bestückungsseite)



PC I/F Unit (Wiring Side)
PC-I/F-einheit (Leiterbahnseite)



FORMATTER Unit (Component Side)
FORMATTER-einheit (Bestückungsseite)



FORMATTER Unit (Wiring Side)
FORMATTER-einheit (Leiterbahnseite)

PARTS LIST

PARTS REPLACEMENT

Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION
5. CODE
6. QUANTITY

in **USA**: Contact your nearest SHARP Parts Distributor.
For location of SHARP Parts Distributor,
Please call Toll-Free; 1-800-BE-SHARP

in **CANADA**: Contact SHARP Electronics of Canada Limited
Phone (416) 890-2100.

★ MARK: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

ERSATZTEILLISTE

AUSTAUSCH VON TEILEN

Ersatzteile, die besondere Sicherheitseigenschften haben, sind in dieser Anleitung markiert. Elektrische Komponenten mit solchen Eigenshaften sind in den Ersatzteil durch "⚠" gekenn-zeichnet.
Der Gebrauch von Ersatzteilen, die nicht deselben Sicherheits-eigenschaften haben wie die vom Hersteller empfohlenen ud in der Bedienungsanleitung angegebenen, können zur Ursache von Blitzeinschlägen, Bränden und anderen Gefahren werden.

"WIE MAN ERSATSTEILE BESTELLT"

Damit Ihre Bestellung promt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende Informationen.

1. MODELL NR.
2. REF. NR.
3. ERSATZTEIL NR.
4. BESCHREIBUNG
5. KODE
6. QUANTITÄT

★ MARKIERUNG : ERSATZTEILE-LIEFERUNG

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES
(NOT REPLACEMENT ITEM)

	DUNTKA471DE05	-	Main Unit	—
	DUNTKA472DE05	-	Key Unit	—
	DUNTKA473DE05	-	Front R/C Unit	—
	DUNTKA474DE05	-	Rear R/C Unit	—
	DUNTKA475DE05	-	LED Unit	—
	DUNTKB474FE01	-	Formatter Unit	—
	RDENCA026WJZZ	-	Power Unit	—
	CPCi-A004CE01	-	PC I/F Unit	—
	RDENCA027WJZZ	-	Ballast Unit (Unit Replacement Item)	CA

DUNTKA471DE05
MAIN UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

IC2001	VHiMAX3224E-1Y	J	MAX3224ECAP	AU
IC2002	VHiS814A33M-1Y	J	S-814A33AMC-BC	AE
IC2003	VHiSN2G53CT-1Y	J	SN74AHC2G53HDC	AE
IC2004	VHiSN2G32CT-1Y	J	SN74AHC2G32HDC	AE
IC2005	RH-iXA475WJN1Q	J	M30620FCMGP	BD
IC2006	VHiPST600iM-1Y	J	IC-PST600IMT	AE
IC2007	VHiS24C02A/-1Y	J	S-24C02AFJ-TB	AK
IC2501	VHiLV4053AT-1Y	J	SN74LV4053APWR	AE
IC2505	VHiMM1519XQ-1Q	J	MM1519XQ	AW
IC2506	VHiLV4053AT-1Y	J	SN74LV4053APWR	AE
IC2507	VHiM52055FP-1Y	J	M52055FP	AH
IC2508	VHiTL712CPS-1Y	J	TL712CPS	AH
IC2509	VHiLV125AT+-1Y	J	SN74LV125APWR	AE
IC2510	VHiNJM2903V-1Y	J	NJM2903V	AD
IC2511	VHiTL712CPS-1Y	J	TL712CPS	AH
IC2512	VHiTL712CPS-1Y	J	TL712CPS	AH
IC2513	VHiTL712CPS-1Y	J	TL712CPS	AH
IC2514	VHiTHC4538T-1Y	J	TC74HC4538AFT	AL
IC2515	VHiT7SET08U-1Y	J	TC7SET08FU	AD
IC2805	VHiPQ09DZ1U-1Y	J	PQ09DZ1U	AG
IC2806	VHiPQ30RV31-2	J	PQ30RV31	AL
IC2807	VHiPQ05DZ1U-1Y	J	PQ05DZ1U	AG
IC2808	VHiPQ20VB1E-1	J	PQ20VB1E	AH
IC2809	VHiPQ3DZ13U-1Y	J	PQ3DZ13U	AG
IC2811	VHiT7SET08U-1Y	J	TC7SET08FU	AD
IC2812	VHiT7SET08U-1Y	J	TC7SET08FU	AD
IC2814	VHiT7SET08U-1Y	J	TC7SET08FU	AD
IC2815	VHiT7SET08U-1Y	J	TC7SET08FU	AD
IC2816	VHiT7SET08U-1Y	J	TC7SET08FU	AD
IC2817	VHiPQ05VY3H-1Y	J	PQ05VY3H3ZP	AK
IC2818	VHiPQ20VZ11-1Y	J	PQ20VZ11	AG
IC3501	VHiTK15420/-1Y	J	TK15420MTL	AG
IC3504	VHiPD64082/-1S	J	UPD64082GF-3BA	BC
IC3505	RH-iX3420CEZZY	J	MSM5416258B-28	AT
IC3506	VHiPST600iM-1Y	J	IC-PST600IMT	AE
IC3507	VHiM52055FP-1Y	J	M52055FP	AH
IC3580	VHiPQ05TZ11-1Y	J	PQ05TZ11	AG

TRANSISTORS

Q2001	VSHN2A01FU/-1Y	J	HN2A01FU	AC
Q2002	VSRN4982///-1Y	J	RN4982	AB

DUNTKA471DE05
MAIN UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q2004	VSRN4904///-1Y	J	RN4904	AB
Q2013	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2503	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2504	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2505	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2509	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2510	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2511	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2512	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2513	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2514	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2515	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2516	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2517	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2518	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2519	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2520	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2522	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2523	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2526	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2527	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2528	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2529	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2530	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2531	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2802	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2810	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2811	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2813	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2815	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2816	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2817	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2819	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2820	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2821	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2822	VS2SB1302S/-1Y	J	2SB1302S	AD
Q2823	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2824	VS2SB1302S/-1Y	J	2SB1302S	AD
Q2825	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3502	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3503	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3504	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3505	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3506	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3507	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3508	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3509	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3510	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3511	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3512	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3513	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3514	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3515	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3516	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB

DIODES

D2022	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2024	RH-EX1230CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2501	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2502	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2503	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2508	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2509	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2510	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2511	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2513	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2514	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2515	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2516	RH-EX1264CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2519	RH-EX1264CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2520	RH-EX1264CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2522	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2523	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2524	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2525	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D2802	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB
D2805	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2806	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2807	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2808	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2809	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB
D2811	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2812	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2813	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2814	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode	AB
D2816	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2817	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2818	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2819	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2820	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2821	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2822	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2823	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2830	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2831	VHDSC8024//-1Y	J	SC8024	AC
D2832	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2833	VHDSC8024//-1Y	J	SC8024	AC
D2834	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2835	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2837	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2838	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2839	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D3580	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB

PACKAGED CIRCUITS

X2001	RCRSB0286CEZZY	J	Crystal (7.3728MHz)	AH
X3501	RCRSB0258CEZZ	J	Crystal (20MHz)	AG

FILTERS AND COILS

FL2501	RFiLN0003TAZZY	J	Filter	AD
FL2502	RFiLN0003TAZZY	J	Filter	AD
FL2503	RFiLN0003TAZZY	J	Filter	AD
FL2504	RFiLN0003TAZZY	J	Filter	AD
FL2508	RFiLN0003TAZZY	J	Filter	AD
FL2510	RFiLN0003TAZZY	J	Filter	AD
FL2512	RFiLN0017TAZZY	J	Filter	AC
FL2513	RFiLN0017TAZZY	J	Filter	AC
FL2515	RFiLN0017TAZZY	J	Filter	AC
FL3503	RCiLV0108GEZZY	J	Band-Pass Coil	AG
FL3504	RCiLF0306CEZZY	J	Filter	AH
FL3508	RCiLF0306CEZZY	J	Filter	AH
FL3509	RCiLF0306CEZZY	J	Filter	AH
L2501	VP-NM680K3R5NY	J	Peaking 68µH	AB
L2504	VPAWM220J4R0NY	J	Peaking 22µH	AB
L2506	VPAWM220J4R0NY	J	Peaking 22µH	AB
L2508	VPAWM220J4R0NY	J	Peaking 22µH	AB
L2801	RCiLP0303TAZZY	J	Coil	AG
L2802	RCiLP0303TAZZY	J	Coil	AG
L3501	VPAWM220J4R0NY	J	Peaking 22µH	AB
L3502	VPAWM220J4R0NY	J	Peaking 22µH	AB
L3503	VPAWM100J2R6NY	J	Peaking 10µH	AB
L3504	VPAWM4R7J1R7NY	J	Peaking 4.7µH	AC

CAPACITORS

C2002	VCKYTV1CB224KY	J	0.22	16V	Ceramic	AB
C2003	VCEAPF0JW107MY	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C2005	VCKYTV1CB105KY	J	1	16V	Ceramic	AC
C2006	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2008	VCKYTV1CB105KY	J	1	16V	Ceramic	AC
C2010	VCKYTV1CB105KY	J	1	16V	Ceramic	AC
C2012	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C2014	VCEAPF0JW107MY	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C2015	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2016	VCCCCY1EH102JY	J	1000p	25V	Ceramic	AB
C2017	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2018	VCCCCY1HH220JY	J	22p	50V	Ceramic	AA
C2019	VCCCCY1HH220JY	J	22p	50V	Ceramic	AA
C2020	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB

DUNTKA471DE05
MAIN UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★			Description	Code
C2021	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2022	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2023	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2024	VCEAPF0JW107MY	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C2027	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2028	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2029	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2501	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2505	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C2506	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2507	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C2508	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2509	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2510	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2513	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2517	VCKYTV1CB105KY	J	1	16V	Ceramic	AC
C2518	VCKYTV1CB105KY	J	1	16V	Ceramic	AC
C2519	VCKYTV1CB105KY	J	1	16V	Ceramic	AC
C2520	VCKYTV1CB105KY	J	1	16V	Ceramic	AC
C2521	VCKYTV1CB105KY	J	1	16V	Ceramic	AC
C2526	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2528	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2529	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2530	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2531	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2537	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2538	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2539	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2543	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C2544	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2546	VCCCCY1HH120JY	J	12p	50V	Ceramic	AA
C2548	VCCCCY1HH120JY	J	12p	50V	Ceramic	AA
C2550	VCCCCY1HH3R0CY	J	3.0p	50V	Ceramic	AA
C2552	VCCCCY1HH3R0CY	J	3.0p	50V	Ceramic	AA
C2554	VCCCCY1HH3R0CY	J	3.0p	50V	Ceramic	AA
C2556	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C2558	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C2560	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C2562	VCE9PF1CW106MY	J	10	16V	Elect.(N,P)	AC
C2563	VCE9PF1CW106MY	J	10	16V	Elect.(N,P)	AC
C2564	VCE9PF1CW106MY	J	10	16V	Elect.(N,P)	AC
C2565	VCE9PF1CW106MY	J	10	16V	Elect.(N,P)	AC
C2566	VCE9PF1CW106MY	J	10	16V	Elect.(N,P)	AC
C2567	VCE9PF1CW106MY	J	10	16V	Elect.(N,P)	AC
C2568	VCEAPF1CW476MY	J	47	16V	Electrolytic	AC
C2570	VCCCCY1HH120JY	J	12p	50V	Ceramic	AA
C2572	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C2573	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C2574	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C2576	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C2577	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C2578	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C2586	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C2587	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C2588	VCCCCY1HH330JY	J	33p	50V	Ceramic	AA
C2589	VCEAPF0JW226MY	J	22	6.3V	Electrolytic	AB
C2590	VCE9PF1CW106MY	J	10	16V	Elect.(N,P)	AC
C2591	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2592	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2593	VCE9PF1CW106MY	J	10	16V	Elect.(N,P)	AC
C2594	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2595	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2596	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2597	VCCCCY1HH330JY	J	33p	50V	Ceramic	AA
C2598	VCE9PF1CW106MY	J	10	16V	Elect.(N,P)	AC
C2599	VCE9PF1CW106MY	J	10	16V	Elect.(N,P)	AC
C2600	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2601	VCKYCY1HB472KY	J	4700p	50V	Ceramic	AA
C2602	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2603	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2604	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2605	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2606	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2607	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2803	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2805	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2812	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2815	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2818	VCEAPF1CW226MY	J	22	16V	Electrolytic	AB
C2822	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C2823	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C2824	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C2825	VCKYTV1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2826	VCEAPF1EW336MY	J	33	25V	Electrolytic	AD
C2827	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2828	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2829	VCEAPF1CN107MY	J	100	16V	Electrolytic	AD
C2830	VCKYTV1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2832	VCEAPF1CN107MY	J	100	16V	Electrolytic	AD
C2833	VCKYTV1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2834	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C2835	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C2836	VCEAPF1CN107MY	J	100	16V	Electrolytic	AD
C2837	VCEAPF1EW336MY	J	33	25V	Electrolytic	AD
C2838	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2839	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2841	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2842	VCEAPF0JW336MY	J	33	6.3V	Electrolytic	AB
C2844	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2846	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2849	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2852	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2854	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2856	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2857	VCEAPF1CN107MY	J	100	16V	Electrolytic	AD
C2859	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C2860	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C2861	VCEAPX1CW477MY	J	470	16V	Electrolytic	AE
C2862	VCEAPX1CW477MY	J	470	16V	Electrolytic	AE
C2869	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2870	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2871	VCAAPC1AJ336MY	J	33	10V	Electrolytic	AG
C2872	VCEAPF0JW107MY	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C2873	VCEAPF0JW107MY	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C2874	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2875	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C2876	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2877	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C2878	VCEAPF1HW475MY	J	4.7	50V	Electrolytic	AC
C2879	VCEAPF1HW475MY	J	4.7	50V	Electrolytic	AC
C3505	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3506	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C3507	VCCCCY1HH120JY	J	12p	50V	Ceramic	AA
C3508	VCCCCY1HH100DY	J	10p	50V	Ceramic	AA
C3510	VCCCCY1HH6R0DY	J	6.0p	50V	Ceramic	AA
C3511	VCCCCY1HH120JY	J	12p	50V	Ceramic	AA
C3512	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C3513	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C3514	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3515	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C3516	VCEAPF0JW226MY	J	22	6.3V	Electrolytic	AB
C3517	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C3518	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C3520	VCEAPF0JW107MY	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C3521	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3522	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3523	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3524	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C3525	VCEAPF0JW226MY	J	22	6.3V	Electrolytic	AB
C3526	VCEAPF0JW226MY	J	22	6.3V	Electrolytic	AB
C3527	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3528	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3529	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3530	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3531	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3532	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3533	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3534	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA

DUNTKA471DE05
MAIN UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★			Description	Code
C3535	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3536	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3537	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3538	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3539	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3540	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C3541	VCCCCY1HH471JY	J	470p	50V	Ceramic	AA
C3543	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3545	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3546	VCEAPF1HW474MY	J	0.47	50V	Electrolytic	AC
C3547	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C3548	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3549	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3550	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3551	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3552	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3553	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3554	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C3555	VCCCCY1HH220JY	J	22p	50V	Ceramic	AA
C3556	VCEAPF0JW226MY	J	22	6.3V	Electrolytic	AB
C3557	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3558	VCCCCY1HH391JY	J	390p	50V	Ceramic	AB
C3559	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3563	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3565	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3567	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C3570	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3571	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C3572	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C3573	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3574	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C3575	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C3576	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3577	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3580	VCEAPF1CW476MY	J	47	16V	Electrolytic	AC
C3581	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3582	VCEAPF0JW107MY	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C3583	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA

RESISTORS

R2010	VRS-TV1JD3R9JY	J	3.9	1/16W	Metal Oxide	AA
R2882	VRS-TV1JD3R9JY	J	3.9	1/16W	Metal Oxide	AA
R2011	VRS-CY1JF473JY	J	47k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2012	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2013	VRS-CY1JF154JY	J	150k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2018	VRS-CY1JF153JY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2025	VRS-CB1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2027	VRS-CA1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2028	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R2029	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R2031	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2038	VRS-CB1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2039	VRS-CY1JF682JY	J	6.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2040	VRS-CB1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2041	VRS-CB1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2043	VRS-CY1JF333JY	J	33k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2047	VRS-CA1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2049	VRS-CB1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2050	VRS-CB1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2051	VRS-CB1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R2053	VRS-CB1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2054	VRS-CB1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R2056	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R2057	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R2058	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2060	VRS-CA1JF151JY	J	150	1/16W	Metal Oxide	AA
R2061	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2066	VRS-CB1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R2067	VRS-CA1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2068	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2070	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2071	VRS-CB1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2072	VRS-CA1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2073	VRS-CB1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2074	VRS-CY1JF473JY	J	47k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2075	VRS-CB1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2076	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2078	VRS-CB1JF823JY	J	82k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2081	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R2501	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R2502	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R2503	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2504	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2505	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R2506	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2507	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2512	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R2513	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R2521	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R2522	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R2523	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R2531	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2533	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2535	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2536	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R2537	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R2538	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R2539	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2540	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2541	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2542	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2555	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2556	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2557	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2559	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2571	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2572	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2575	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R2576	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2577	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R2579	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2580	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2581	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2582	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R2585	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2588	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2592	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2593	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2594	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2595	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2599	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2603	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2615	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R2616	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2617	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2618	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2619	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2620	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2621	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2622	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2623	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2624	VRS-CY1JF911JY	J	910	1/16W	Metal Oxide	AB
R2625	VRS-CY1JF681JY	J	680	1/16W	Metal Oxide	AA
R2626	VRS-CY1JF911JY	J	910	1/16W	Metal Oxide	AB
R2627	VRS-CY1JF681JY	J	680	1/16W	Metal Oxide	AA
R2628	VRS-CY1JF911JY	J	910	1/16W	Metal Oxide	AB
R2629	VRS-CY1JF681JY	J	680	1/16W	Metal Oxide	AA
R2630	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2631	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2632	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2633	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2634	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2635	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2636	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2637	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2638	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2639	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2640	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA

DUNTKA471DE05
MAIN UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★			Description	Code
R2641	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2642	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2643	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2644	VRS-TW2ED391JY	J	390	1/4W	Metal Oxide	AA
R2646	VRS-CY1JF620JY	J	62	1/16W	Metal Oxide	AA
R2647	VRS-TW2ED391JY	J	390	1/4W	Metal Oxide	AA
R2649	VRS-CY1JF620JY	J	62	1/16W	Metal Oxide	AA
R2650	VRS-TW2ED391JY	J	390	1/4W	Metal Oxide	AA
R2652	VRS-CY1JF620JY	J	62	1/16W	Metal Oxide	AA
R2653	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2656	VRS-TW2ED391JY	J	390	1/4W	Metal Oxide	AA
R2663	VRS-CY1JF620JY	J	62	1/16W	Metal Oxide	AA
R2665	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2666	VRS-CY1JF271JY	J	270	1/16W	Metal Oxide	AA
R2668	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2669	VRS-CY1JF330JY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R2670	VRS-CY1JF392JY	J	3.9k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2671	VRS-CY1JF183JY	J	18k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2672	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2673	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2674	VRS-CY1JF333JY	J	33k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2675	VRS-CY1JF183JY	J	18k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2676	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2677	VRS-CY1JF391JY	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R2678	VRS-CY1JF391JY	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R2679	VRS-CY1JF153JY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2680	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2681	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2682	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2683	VRS-CY1JF391JY	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R2684	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2685	VRS-CY1JF391JY	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R2686	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2687	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2689	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2690	VRS-CY1JF271JY	J	270	1/16W	Metal Oxide	AA
R2691	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2692	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2693	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2697	VRS-CY1JF153JY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2700	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2703	VRS-CY1JF333JY	J	33k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2704	VRS-CY1JF330JY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R2705	VRS-CY1JF392JY	J	3.9k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2706	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2707	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2708	VRS-CY1JF330JY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R2709	VRS-CY1JF330JY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R2710	VRS-CY1JF473JY	J	47k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2711	VRS-CY1JF392JY	J	3.9k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2712	VRS-CY1JF392JY	J	3.9k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2713	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2714	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2715	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2717	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2718	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2719	VRS-CB1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AC
R2730	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R2731	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R2732	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R2733	VRS-TV1JD000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R2803	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2804	VRS-CY1JF182JY	J	1.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2805	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2806	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2807	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2808	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2809	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2817	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2818	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2819	VRN-CY1JF153DY	J	15k	1/16W	Metal Film	AA
R2821	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2822	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2825	VRN-CY1JF153DY	J	15k	1/16W	Metal Film	AA
R2832	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2847	VRS-CY1JF392JY	J	3.9k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2849	VRS-TX2HF120JY	J	12	1/2W	Metal Oxide	AB
R2850	VRS-TX2HF120JY	J	12	1/2W	Metal Oxide	AB
R2851	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R2853	VRS-TX2HF5R6JY	J	5.6	1/2W	Metal Oxide	AB
R2854	VRS-TW2ED1R2JY	J	1.2	1/4W	Metal Oxide	AB
R2855	VRS-TW2ED1R2JY	J	1.2	1/4W	Metal Oxide	AB
R2856	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R2857	VRS-TX2HF5R6JY	J	5.6	1/2W	Metal Oxide	AB
R2860	VRS-TX2HF000JY	J	0	1/2W	Metal Oxide	AB
R2862	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2864	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2865	VRN-CY1JF274DY	J	270k	1/16W	Metal Film	AA
R2866	VRN-CY1JF114DY	J	110k	1/16W	Metal Film	AA
R2869	VRN-CY1JF183DY	J	18k	1/16W	Metal Film	AA
R2870	VRN-CY1JF912DY	J	9.1k	1/16W	Metal Film	AA
R2873	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2875	VRN-CY1JF222DY	J	2.2k	1/16W	Metal Film	AB
R2876	VRN-CY1JF120DY	J	12	1/16W	Metal Film	AA
R2877	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2878	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2879	VRS-TW2ED2R2JY	J	2.2	1/4W	Metal Oxide	AA
R2881	VRS-TV1JD222JY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2883	VRS-TW2ED2R2JY	J	2.2	1/4W	Metal Oxide	AA
R2886	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2887	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2891	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2893	VRS-TV1JD272JY	J	2.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2894	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2896	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2898	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2904	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R2912	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2913	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R2915	VRS-TX2HF821JY	J	820	1/2W	Metal Oxide	AB
R2916	VRS-TX2HF821JY	J	820	1/2W	Metal Oxide	AB
R2917	VRS-CY1JF181JY	J	180	1/16W	Metal Oxide	AA
R2918	VRS-CY1JF181JY	J	180	1/16W	Metal Oxide	AA
R2919	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R2920	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R2924	VRS-TX2HF2R2JY	J	2.2	1/2W	Metal Oxide	AB
R2926	VRN-CY1JF202DY	J	2k	1/16W	Metal Film	AA
R2927	VRN-CY1JF222DY	J	2.2k	1/16W	Metal Film	AB
R2928	VRN-CY1JF750DY	J	75	1/16W	Metal Film	AA
R2929	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R2930	VRN-CY1JF682DY	J	6.8k	1/16W	Metal Film	AB
R2931	VRN-CY1JF201DY	J	200	1/16W	Metal Film	AA
R2932	VRN-CY1JF102DY	J	1k	1/16W	Metal Film	AA
R2933	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2935	VRS-CY1JF123JY	J	12k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2936	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3502	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3503	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R3504	VRS-CY1JF152JY	J	1.5k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3505	VRS-CY1JF431JY	J	430	1/16W	Metal Oxide	AA
R3506	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3507	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R3508	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3509	VRS-CY1JF561JY	J	560	1/16W	Metal Oxide	AA
R3510	VRS-CY1JF182JY	J	1.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3511	VRS-CY1JF202JY	J	2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3512	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3513	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3514	VRS-CY1JF821JY	J	820	1/16W	Metal Oxide	AA
R3515	VRS-CY1JF911JY	J	910	1/16W	Metal Oxide	AB
R3517	VRS-CY1JF392JY	J	3.9k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3518	VRS-CY1JF202JY	J	2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3519	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3520	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3521	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3522	VRS-CY1JF391JY	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R3523	VRS-CY1JF181JY	J	180	1/16W	Metal Oxide	AA
R3524	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA

DUNTKA471DE05
MAIN UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
R3525	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3526	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R3527	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R3528	VRS-TX2HF2R2JY	J	2.2	1/2W	Metal Oxide	AB
R3529	VRS-TV1JD2R2JY	J	2.2	1/16W	Metal Oxide	AA
R3530	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3531	VRS-CY1JF221JY	J	220	1/16W	Metal Oxide	AA
R3532	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3533	VRS-CY1JF473JY	J	47k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3534	VRS-CY1JF224JY	J	220k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3535	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3536	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3537	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R3538	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3539	VRS-CY1JF182JY	J	1.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3540	VRS-CY1JF182JY	J	1.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3541	VRS-CA1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3543	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3546	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3547	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3548	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R3549	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R3561	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3563	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3564	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3570	VRS-TW2ED391JY	J	390	1/4W	Metal Oxide	AA
R3572	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3573	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3575	VRS-TW2ED391JY	J	390	1/4W	Metal Oxide	AA
R3577	VRS-TW2ED391JY	J	390	1/4W	Metal Oxide	AA
R3580	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R3581	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R3582	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3586	VRS-CY1JF620JY	J	62	1/16W	Metal Oxide	AA
R3587	VRS-CY1JF750JY	J	75	1/16W	Metal Oxide	AA
R3588	VRS-CY1JF620JY	J	62	1/16W	Metal Oxide	AA
R3589	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3590	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3591	VRS-CY1JF391JY	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R3592	VRS-CY1JF392JY	J	3.9k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3593	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3594	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3595	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3596	VRS-CY1JF391JY	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R3597	VRS-CY1JF392JY	J	3.9k	1/16W	Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

FB2003	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2004	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2005	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2801	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2813	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2834	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB3501	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB3502	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2501	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2502	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2503	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2504	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2824	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2825	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2516	RBLN-0061TAZZY	J	Ferrite Bead	AD
FB2517	RBLN-0061TAZZY	J	Ferrite Bead	AD
FB2802	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2803	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2804	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2805	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2814	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2815	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2816	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2817	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2818	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2819	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2820	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2821	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB3507	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2809	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2811	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2812	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2823	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2829	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2830	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2831	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2833	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2835	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2836	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2837	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2841	RBLN-0058TAZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2822	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2828	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2843	RBLN-0090CEZZY	J	Ferrite Bead	AD
FB2844	RBLN-0090CEZZY	J	Ferrite Bead	AD
FB2847	RBLN-0090CEZZY	J	Ferrite Bead	AD
FB2848	RBLN-0090CEZZY	J	Ferrite Bead	AD
FB2849	RBLN-0090CEZZY	J	Ferrite Bead	AD
FB2850	RBLN-0090CEZZY	J	Ferrite Bead	AD
FB2845	RBLN-0084CEZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2846	RBLN-0084CEZZY	J	Ferrite Bead	AC
J2501	QJAKLA001WJZZ	J	Jack	AN
J2503	QJAKHA002WJZZ	J	Jack	AM
J2505	QJAKZ1053CEZZ	J	Jack	AG
J2801	QJAKA0022CEZZ	J	Earphone Jack	AC
J2802	QJAKE0071CEZZ	J	Jack	AD
P2001	QPLGN0063CEZZY	J	Plug, 13pin(KY)	AF
P2801	QPLGN0539FJZZY	J	Plug, 2pin(TA)	AD
P2802	QPLGN0539FJZZY	J	Plug, 2pin(TB)	AD
P2804	QPLGN0176FJZZY	J	Plug, 4pin(FA)	AD
P2805	QPLGN0541FJZZY	J	Plug, 4pin(FB)	AD
P2806	QPLGN0540FJZZY	J	Plug, 3pin(FC)	AD
P2807	QPLGN0565FJZZY	J	Plug, 3pin(FD)	AD
P2809	QPLGN0464TAZZY	J	Plug, 4pin(CA)	AC
P2810	QPLGN0565FJZZY	J	Plug, 3pin(RC)	AD
P2811	QPLGN0550FJZZY	J	Plug, 13pin(EA)	AF
P2812	QPLGN0547FJZZY	J	Plug, 10pin(EB)	AE
P2813	QPLGN0547FJZZY	J	Plug, 10pin(J2)	AE
P3580	QCNCM6013CEZZY	J	Connector, 60pin	AL
P3581	QCNCM6013CEZZY	J	Connector, 60pin	AL
P3582	QCNCM6013CEZZY	J	Connector, 60pin	AL
SC2801	QSOCN0437FJZZ	J	Socket	AM
SW2002	QSW-K0065GEZZY	J	Key Switch	AD

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

DUNTKA472DE05
KEY UNIT

CAPACITOR

C2202	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB

RESISTORS

R2201	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2202	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2203	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2204	VRS-CY1JF682JY	J	6.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2205	VRS-CY1JF682JY	J	6.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2206	VRS-CY1JF682JY	J	6.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2207	VRS-CY1JF223JY	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2210	VRS-CB1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2211	VRS-CB1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

CN2202	QPLGN0063CEZZY	J	Plug, 13pin(KY)	AF
P2814	QPLGN0364TAZZY	J	Plug, 2pin(RA)	AC
P2815	QPLGN0964TAZZY	J	Plug, 9pin(RE)	AF
SW2201	QSW-K0065GEZZY	J	Switch, POWER	AD
SW2202	QSW-K0065GEZZY	J	Switch, CURSOR ▲	AD
SW2203	QSW-K0065GEZZY	J	Switch, CURSOR ▼	AD
SW2204	QSW-K0065GEZZY	J	Switch, Input 1,2,3	AD
SW2205	QSW-K0065GEZZY	J	Switch, MENU	AD
SW2206	QSW-K0065GEZZY	J	Switch, CURSOR ▶	AD
SW2207	QSW-K0065GEZZY	J	Switch, CURSOR ◀	AD
SW2208	QSW-K0065GEZZY	J	Switch, ENTER	AD
SW2209	QSW-K0065GEZZY	J	Switch, UNDO	AD
SW2210	QSW-K0065GEZZY	J	Switch, POWER OFF	AD
SW2211	QSW-K0065GEZZY	J	Switch, RESIZE	AD
	QCNW-5954CEZZ	J	Connecting Cord	AL

DUNTKA473DE05
R/C FRONT UNIT

CAPACITORS

C2401	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2403	VCEAPF0JW107MY	J	100	6.3V	Electrolytic	AC

RESISTORS

R2401	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R2402	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

P2401	QPLGN0364TAZZY	J	Plug, 3pin(RC)	AC
RMC2401	RRMCU0239CEZZ	J	R/C Receiver	AG
SLD2001	PSLDC3117CEFW	J	Shield	AD
	QCNW-5958CEZZ	J	Connecting Cord	AG

DUNTKA474DE5
R/C REAR UNIT

CAPACITORS

C2404	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2406	VCEAPF0JW107MY	J	100	6.3V	Electrolytic	AC

RESISTORS

R2403	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R2404	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

P2402	QPLGN0364TAZZY	J	Plug, 3pin (RA)	AC
RMC2402	RRMCU0237CEZZ	J	R/C Receiver	AF
	QCNW-5957CEZZ	J	Connecting Cord	AF

DUNTKA475DE05
LED UNIT

DIODES

D2202	RH-PX0445CEZZY	J	LED RED & BLUE	AM
D2203	RH-PX0445CEZZY	J	LED RED & BLUE	AM
D2204	RH-PX0196TAZZ	J	LED RED	AC

CAPACITOR

C2204	VCKYCY1CB104K	J	0.1	16V	Ceramic	AB

RESISTORS

R2213	VRS-TV1JD182J	J	1.8k	1/10W	Metal Oxide	AA
R2214	VRS-TV1JD472J	J	4.7k	1/10W	Metal Oxide	AA
R2215	VRS-TV1JD102J	J	1.0k	1/10W	Metal Oxide	AA
R2216	VRS-TV1JD102J	J	1.0k	1/10W	Metal Oxide	AA
R2217	VRS-TV1JD472J	J	4.7k	1/10W	Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PART

P2450	QPLGN0571FJZZY	J	Plug 9-Pin (RE)	AE
	QCNW-5955CEZZ	J	Connecting cord (RE)	AG

DUNTKB474FE01
FORMATTER UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
IC9001	VHiVCX16374-1Y	J	TC74VCX16374FT	AL
IC9002	VHiVCX16374-1Y	J	TC74VCX16374FT	AL
IC9003	VHi7SA34FU+-1Y	J	TC7SA34FU	AD
IC9004	VHiPQ05VY3H-1Y	J	PQ05VY3H3ZP	AK
IC9005	VHiTA75S393-1Y	J	TA75S393F	AD
IC9101	VHiDDP1010+-1Q	J	DDP1010	BX
IC9102	RH-iXA369WJZZQ	J	IC	AQ
IC9201	VHiPQ018EZ5-1Y	J	PQ018EZ5MZP	AF
IC9202	VHiTCDCR83D-1Y	J	CDCR83DBQR	AR
IC9203	VHiK4R271T8-1Q	J	K4R271669D-TCS	BC
IC9301	RH-iXA384WJZZQ	J	IC	BP
IC9401	VHiSH6742C+-1Q	J	SH6742C	BD
IC9402	VHiLVC1G07C-1Y	J	SN74LVC1G07	AE
IC9403	VHiPQ1L503M-1Y	J	PQ1L503M2SP	AD
IC9501	RDMDPA006WJZZ	J	DMD Chip	

TRANSISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q9401	VSTPC8209++-1Y	J	TPC8209	AE
Q9402	VSTPC8209++-1Y	J	TPC8209	AE
Q9403	VSTPC8209++-1Y	J	TPC8209	AE

DIODES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D9001	VHDMi1A3///2EY	J	MI1A3	AC
D9002	RH-EX1243CEZZY	J	Zener Diode	AB
D9003	RH-EX1232CEZZY	J	Zener Diode	AB
D9201	VHDMi1A3///2EY	J	MI1A3	AC
D9301	VHDSFPB56//2EY	J	SFPB56	AC
D9401	VHDBAV99RW+-1Y	J	BAV99RW	AC
D9402	VHDSFPA73//2EY	J	SFPA73	AD
D9404	VHDBAT54SWT-1Y	J	BAT54SWT	AC
D9405	VHDBAT54SWT-1Y	J	BAT54SWT	AC
D9406	VHDBAT54SWT-1Y	J	BAT54SWT	AC
D9407	VHDBAT54SWT-1Y	J	BAT54SWT	AC
D9408	VHDBAT54SWT-1Y	J	BAT54SWT	AC
D9409	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB

PACKAGED CIRCUIT

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
X9101	RCRUAA041WJZZY	J	Crystal	AN

COILS AND FILTERS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FL9001	RFiLN0533CEZZY	J	Filter	AC
FL9002	RFiLN0533CEZZY	J	Filter	AC
FL9003	RFiLN0533CEZZY	J	Filter	AC
L9301	VPCLN220MR77NY	J	Peaking 22µH	AB
L9302	VPCLN220MR77NY	J	Peaking 22µH	AB
L9303	VPCLN220MR77NY	J	Peaking 22µH	AB
L9304	VPCLN220MR77NY	J	Peaking 22µH	AB

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★				Code
C9001	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9002	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9003	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9004	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9005	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9006	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9007	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9008	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9009	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9010	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9011	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9012	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C9013	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9020	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9021	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9022	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9023	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9024	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9025	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9026	VCEASH1CN107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C9027	VCEASH1CN107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C9101	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9102	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9103	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9104	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9105	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9106	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9107	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9109	VCCCCY1HH680JY	J	68p	50V	Ceramic	AA
C9110	VCAAPC0JJ336MY	J	33	6.3V	Electrolytic	AF
C9111	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9112	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9113	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9114	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9117	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9118	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9119	VCEASH0JN476MY	J	47	6.3V	Electrolytic	AC
C9120	VCEASH0JN476MY	J	47	6.3V	Electrolytic	AC
C9121	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9124	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9126	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9129	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9130	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9133	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C9134	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C9137	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9140	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9141	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9144	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9148	VCEASH0JN476MY	J	47	6.3V	Electrolytic	AC
C9149	VCEASH0JN476MY	J	47	6.3V	Electrolytic	AC
C9150	VCAAPE0GJ157MY	J	150	4.0V	Electrolytic	AE
C9152	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9153	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9156	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9157	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9161	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9162	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9165	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9167	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9170	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9173	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9174	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9181	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C9182	VCCCCY1HH270JY	J	27p	50V	Ceramic	AA
C9201	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9202	VCEASH0JN476MY	J	47	6.3V	Electrolytic	AC
C9203	VCEASH0JN476MY	J	47	6.3V	Electrolytic	AC
C9204	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9205	VCCCCY1HH680JY	J	68p	50V	Ceramic	AA
C9206	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9207	VCCCCY1HH680JY	J	68p	50V	Ceramic	AA
C9208	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9209	VCCCCY1HH680JY	J	68p	50V	Ceramic	AA
C9210	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9211	VCCCCY1HH680JY	J	68p	50V	Ceramic	AA
C9212	VCAAPE0GJ157MY	J	150	4.0V	Electrolytic	AE
C9213	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9214	VCEASH0JN227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AC
C9215	VCAAPE0GJ157MY	J	150	4.0V	Electrolytic	AE
C9216	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9217	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9218	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9219	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9220	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9221	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9222	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9223	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9224	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9225	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9226	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9227	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9228	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9229	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9230	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9231	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9232	VCCCCY1HH5R0CY	J	5.0p	50V	Ceramic	AA

DUNTKB474FE01
FORMATTER UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★			Description	Code
C9233	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9234	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9235	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9236	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9237	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9238	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9239	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9240	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9301	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9302	VCKYCY1HB104KY	J	0.1	50V	Ceramic	AA
C9303	VCKYCY1HB104KY	J	0.1	50V	Ceramic	AA
C9304	VCEASH1VN106MY	J	10	35V	Electrolytic	AC
C9305	VCKYCY1HB104KY	J	0.1	50V	Ceramic	AA
C9306	VCKYCY1HB104KY	J	0.1	50V	Ceramic	AA
C9307	VCEASH1VN106MY	J	10	35V	Electrolytic	AC
C9308	VCEASH1CN107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C9309	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9310	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9311	VCEASH1EN106MY	J	10	25V	Electrolytic	AC
C9312	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9313	RC-KZ0072TAZZY	J			Ceramic	AC
C9314	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9315	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9316	RC-KZ0070TAZZY	J			Ceramic	AD
C9401	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C9402	VCEASH1CN107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C9403	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9404	RC-KZ0072TAZZY	J			Ceramic	AC
C9405	RC-KZ0072TAZZY	J			Ceramic	AC
C9406	VCEASH1CN107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C9407	VCKYCY1HB272KY	J	2700p	50V	Ceramic	AA
C9408	VCKYCY1HB271KY	J	270p	50V	Ceramic	AA
C9409	VCCCCY1HH121JY	J	120p	50V	Ceramic	AA
C9410	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C9411	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C9412	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C9413	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9414	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9415	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9416	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9417	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9418	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9419	VCKYCY1HB471KY	J	470p	50V	Ceramic	AA
C9420	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9421	RC-KZ0071TAZZY	J			Ceramic	AD
C9422	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9423	VCEASH1CN107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C9424	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9425	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9426	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9427	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C9428	VCEASH1CN107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C9429	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C9501	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C9502	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9503	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C9504	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9505	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9506	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9507	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9508	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9517	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9519	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9520	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9523	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9529	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9536	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9537	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9538	RC-KZ0071TAZZY	J			Ceramic	AD
C9539	RC-KZ0071TAZZY	J			Ceramic	AD
C9540	RC-KZ0071TAZZY	J			Ceramic	AD
C9541	RC-KZ0071TAZZY	J			Ceramic	AD
C9542	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9543	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9544	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9545	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9546	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9547	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9548	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9549	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C9550	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C9551	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB

RESISTORS

R9002	VRS-CY1JF132JY	J	1.3k	1/16W	Metal Oxide	AG
R9003	VRS-CY1JF132JY	J	1.3k	1/16W	Metal Oxide	AG
R9004	VRS-CY1JF132JY	J	1.3k	1/16W	Metal Oxide	AG
R9005	VRS-CY1JF132JY	J	1.3k	1/16W	Metal Oxide	AG
R9016	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R9041	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9045	VRS-CF1JP330JY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AC
R9046	VRS-CF1JP330JY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AC
R9047	VRS-CF1JP330JY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AC
R9048	VRS-CF1JP330JY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AC
R9050	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R9054	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9055	VRN-CY1JF202DY	J	2k	1/16W	0. Metal Film	AA
R9056	VRN-CY1JF470DY	J	47	1/16W	0. Metal Film	AA
R9057	VRN-CY1JF202DY	J	2k	1/16W	0. Metal Film	AA
R9059	VRS-CY1JF330FY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R9060	VRS-CY1JF330FY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R9061	VRS-CY1JF132JY	J	1.3k	1/16W	Metal Oxide	AG
R9062	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9063	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9064	VRN-CY1JF822DY	J	8.2k	1/16W	0. Metal Film	AA
R9065	VRN-CY1JF103DY	J	10k	1/16W	0. Metal Film	AA
R9066	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R9067	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R9101	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9102	VRS-CF1JP102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AC
R9103	VRS-CF1JP102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AC
R9104	VRS-CY1JF220FY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R9105	VRS-CY1JF220FY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R9106	VRS-CY1JF220FY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R9107	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9108	VRS-CY1JF220FY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R9110	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9112	VRS-CY1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R9113	VRS-CF1JP102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AC
R9114	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R9115	VRS-CF1JP102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AC
R9116	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R9117	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R9118	VRS-CF1JP102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AC
R9119	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9120	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9121	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9122	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9123	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9124	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9128	VRS-CY1JF132JY	J	1.3k	1/16W	Metal Oxide	AG
R9129	VRS-CY1JF330FY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R9130	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9131	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9132	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9133	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9135	VRS-CY1JF330FY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R9136	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9137	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9138	VRS-CY1JF132JY	J	1.3k	1/16W	Metal Oxide	AG
R9139	VRS-CY1JF330FY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R9140	VRS-CY1JF330FY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R9201	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9203	VRS-CY1JF560FY	J	56	1/16W	Metal Oxide	AA
R9204	VRS-CY1JF111FY	J	110	1/16W	Metal Oxide	AA
R9205	VRS-CY1JF111FY	J	110	1/16W	Metal Oxide	AA
R9206	VRS-CY1JF560FY	J	56	1/16W	Metal Oxide	AA
R9207	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA

DUNTKB474FE01
FORMATTER UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
R9208	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9209	VRS-CY1JF111FY	J	110	1/16W	Metal Oxide	AA
R9210	VRS-CY1JF330FY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R9211	VRS-CY1JF121FY	J	120	1/16W	Metal Oxide	AA
R9212	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9213	VRS-CY1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R9214	VRS-CY1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R9215	VRS-CY1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R9216	VRK-CD1JJ390FY	J	39	1/16W	Metal Composition	AC
R9217	VRK-CD1JJ390FY	J	39	1/16W	Metal Composition	AC
R9218	VRK-CD1JJ390FY	J	39	1/16W	Metal Composition	AC
R9219	VRS-CY1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R9301	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9302	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R9304	VRS-CF1JP100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AC
R9305	VRS-CF1JP100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AC
R9306	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9307	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9308	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9309	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9401	RR-SZ0090CEZZY	J	2.74k		Acid Metal	AA
R9402	RR-SZ0089CEZZY	J	2.26k		Acid Metal	AA
R9403	VRS-CY1JF154JY	J	150k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9404	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9405	VRS-TV1JD301JY	J	300	1/16W	Metal Oxide	AA
R9406	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9407	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9408	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9409	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9410	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9411	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9412	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9413	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9414	VRS-CY1JF302JY	J	3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9415	VRS-TQ2BD101JY	J	100	1/8W	Metal Oxide	AA
R9416	VRS-CY1JF106JY	J	10M	1/16W	Metal Oxide	AA
R9417	VRS-CY1JF106JY	J	10M	1/16W	Metal Oxide	AA
R9418	VRS-TQ2BD101JY	J	100	1/8W	Metal Oxide	AA
R9419	VRS-CY1JF106JY	J	10M	1/16W	Metal Oxide	AA
R9420	VRS-TQ2BD101JY	J	100	1/8W	Metal Oxide	AA
R9421	VRS-TW2HPR33JY	J	0.33	1/2W	Metal Oxide	AA
R9422	VRS-TW2HPR33JY	J	0.33	1/2W	Metal Oxide	AA
R9423	VRS-TW2HPR33JY	J	0.33	1/2W	Metal Oxide	AA
R9424	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9501	VRS-CY1JF330FY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R9502	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R9907	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9912	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

FB9002	RBLN-0253TAZZY	J	Ferrite Bead	AA
FB9003	RBLN-0209TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB9101	RBLN-0209TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB9102	RBLN-0209TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB9103	RBLN-0253TAZZY	J	Ferrite Bead	AA
FB9104	RBLN-0253TAZZY	J	Ferrite Bead	AA
FB9201	RBLN-0253TAZZY	J	Ferrite Bead	AA
FB9301	RBLN-0253TAZZY	J	Ferrite Bead	AA
FB9401	RBLN-A009WJZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB9402	RBLN-A007WJZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB9403	RBLN-A007WJZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB9404	RBLN-A007WJZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB9501	RBLN-A009WJZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB9502	RBLN-A009WJZZY	J	Ferrite Bead	AB
P9001	QPLGN0588FJZZY	J	Plug, 30pin	AH
P9003	QPLGN0182FJZZY	J	Plug, 10pin	AD
P9401	QPLGN0463TAZZY	J	Plug, 4pin	AC
P9402	QPLGNA038WJZZY	J	Plug, 4pin	AD
P9902	QPLGN0060CEZZY	J	Plug, 10pin	AE

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
SC9002	QSOCN0687FJZZY	J	Socket, 50pin	AF
S9101	QSW-S0203TAZZY	J	Slide Switch	AD
S9102	QSW-S0203TAZZY	J	Slide Switch	AD

RDENCA026WJZZ
POWER UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

⚠	IC7001	95CH1101AC001	J	FA5332M	BD
	IC7002	95C0H1Q3A0010	J	TA76431	AQ
	IC7151	95C0H1Q3A0010	J	TA76431	AQ
⚠	IC7201	95C0H132A0010	J	AN8021L	AV
	IC7301	95C0H1Q3A0010	J	TA76431	AQ
	IC7351	95C0H146A0010	J	PQ1CG21H2FZ	AW
	IC7401	95C0H141A0010	J	HA16114P	AY

TRANSISTORS

Q7001	95C0T252A0010	J	2SB1237	AM
Q7002	95C0T454A0010	J	2SD1858	AM
Q7003	95C0T196A0010	J	2SA1812	AS
Q7004	95C0T643A0010	J	FET, 2SK2698	AY
Q7005	95C0T643A0010	J	FET, 2SK2698	AY
Q7006	95C0T394A0010	J	2SC4081	AH
Q7007	95C0T192A0010	J	2SA1576A	AH
Q7101	95C0T395A0020	J	2SC4097	AL
Q7102	95C0T645A0020	J	FET, 2SK2717	AW
Q7103	95C0T193A0010	J	2SA1577	AK
Q7104	95C0T394A0010	J	2SC4081	AH
Q7105	95C0T192A0010	J	2SA1576A	AH
Q7106	95C0T394A0010	J	2SC4081	AH
Q7107	95C0T394A0010	J	2SC4081	AH
Q7151	95C0T397A0010	J	2SC4672K	AM
Q7201	95C0T640A0010	J	FET, 2SK2651-01MR	AV
Q7202	95C0T192A0010	J	2SA1576A	AH
Q7401	95C0T502A0010	J	FET, 2SJ303	AT
Q7402	95C0T394A0010	J	2SC4081	AH
Q7403	95C0T394A0010	J	2SC4081	AH

DIODES

⚠	D7001	95C0D118A0060	J	D15XB60	AX
⚠	D7002	95C0D157A0060	J	ERA15-06	AE
⚠	D7003	95C0D157A0060	J	ERA15-06	AE
⚠	D7004	95C0D157A0060	J	ERA15-06	AE
⚠	D7005	95C0D157A0060	J	ERA15-06	AE
⚠	D7006	95C0D157A0060	J	ERA15-06	AE
⚠	D7007	95C0D157A0060	J	ERA15-06	AE
	D7010	95CD2172AL006	J	SF10L60U	AR
	D7012	95C0D491A0290	J	Zener Diode, UDZ 30B	AM
	D7013	95C0D491A0290	J	Zener Diode, UDZ 30B	AM
	D7014	95C0D491A0290	J	Zener Diode, UDZ 30B	AM
	D7015	95C0D264A0020	J	ERB44-02	AG
	D7101	95C0D491A0080	J	Zener Diode, UDZ 3.9B	AL
	D7102	95C0D295A0080	J	1SS355	AE
	D7103	95C0D295A0080	J	1SS355	AE
	D7104	95C0D491A0190	J	Zener Diode, UDZ 11B	AL
	D7105	95C0D295A0080	J	1SS355	AE
	D7109	95C0D295A0080	J	1SS355	AE
	D7111	95C0D492A0070	J	Zener Diode, UDZ S 9.1B	AK
	D7112	95C0D492A0020	J	Zener Diode, UDZS 5.6B	AK
	D7113	95C0D295A0080	J	1SS355	AE
	D7114	95C0D491A0190	J	Zener Diode, UDZ 11B	AL
	D7115	95C0D292A0020	J	SC902-2	AM
	D7151	95C0D271A0020	J	ERA92-02	AM
	D7152	95C0D265A0020	J	ERA91-02	AL
	D7201	95C0D265A0020	J	ERA91-02	AL
	D7202	95C0D267A0100	J	ERA22-10	AM
	D7203	95C0D491A0290	J	Zener Diode, UDZ 30B	AM
	D7204	95C0D491A0290	J	Zener Diode, UDZ 30B	AM
	D7206	95C0D264A0020	J	ERB44-02	AG
	D7207	95C0D491A0050	J	Zener Diode, UDZ 3.0B	

RDENCA026WJZZ
POWER UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D7301	95C0D222B0020	J	YG902C2R	AQ
D7302	95C0D491A0290	J	Zener Diode, UDZ 16B	AM
D7303	95C0D295A0080	J	1SS355	AE
D7351	95C0D295A0080	J	1SS355	AE
D7352	95C0D219B0060	J	YG811S06R	AM
D7401	95C0D227B0040	J	YG805C04R	AT
D7402	95C0D227B0040	J	YG805C04R	AT
D7404	95C0D492A0050	J	Zener Diode, UDZ S7.5B	AK
D7405	95C0D295A0080	J	1SS355	AE

PACKAGED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ PC7101	95CH7101AS002	J	Optical Isolator, SFH615AGR-X016	AN
⚠ PC7201	95CH7101AS002	J	Optical Isolator, SFH615AGR-X016	AN
⚠ PC7202	95CH7101AS002	J	Optical Isolator, SFH615AGR-X016	AN
⚠ TRA7001	95C0D513A6120	J	Triode AC Semiconductor Switch, SM12JZ47	AT
⚠ Z7001	95C0D754A4710	J	Transient Voltage Surge Suppressor, ENC471	AL
PTC7001	95C0D802A1010	J	Posistir, PTH9M04BD222TS2F333	AP

COILS AND TRANSFORMER

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ L7001	95C0L107R8020	J	Inductor, FK-080G-8020R	AX
⚠ L7002	95C0L107R8020	J	Inductor, FK-080G-8020R	AX
⚠ L7005	95C0L110K2230	J	Inductor, PLA10A2230R4D02B1	AR
L7006	95C0L114R1010	J	Inductor, SK-12M-5YRP	AT
L7007	95C0L106R1020	J	Inductor, HK-14D100-1020	BB
L7008	95C0L309R0010	J	inductor, FK0B140RN02B	
L7351	95C0L150S1000	J	Inductor, 10µH	AN
L7352	95C0L124R1310	J	Inductor, HK-08S060-1310	AT
L7401	95C0L124R3000	J	Inductor, HK-08S080-3000R	AR
⚠ T7001	95CL2000BS023	J	Transformer, 2BS23	AX
⚠ T7002	95CL2000US075	J	Transformer, 2US75	BA

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★				Code
⚠ C7001	95C0C245Q4740	J	0.47	AC250V	Film	AS
⚠ C7002	95C0C1H8Q4710	J	470p	AC250V	Ceramic	AG
⚠ C7004	95C0C1H8Q4720	J	4700p	AC250V	Ceramic	AN
⚠ C7005	95C0C1H8Q4710	J	470p	AC250V	Ceramic	AG
⚠ C7006	95C0C245Q2240	J	0.22	AC250V	Film	AL
C7008	95C0C1Q2B1040	J	0.1	16V	Ceramic	AH
C7009	95C0C247M4740	J	0.47	450V	Film	AV
C7010	95C0C377M1R00	J	1	400V	Eleectrolytic	AM
C7011	95C0C1Q1E4710	J	470p	50V	Ceramic	AH
C7012	95C0C1Q1E1010	J	100p	50V	Ceramic	AH
C7013	95C0C1Q2E1030	J	0.01	50V	Ceramic	AH
C7014	95C0C1Q1E3310	J	330p	50V	Ceramic	AH
C7015	95C0C247M4740	J	0.47	450V	Film	AV
C7016	95C0C1Q2B1040	J	0.1	16V	Ceramic	AH
C7017	95C0C195C1040	J	0.1	25V	Ceramic	AD
C7020	95C0C1A9R2210	J	220p	1kV	Ceramic	AF
C7022	95CC3124ML181	J	180	400V	Eleectrolytic	
C7023	95C0C364E4R70	J	4.7	50V	Eleectrolytic	AL
C7024	95C0C374D8200	J	82	35V	Eleectrolytic	AL
⚠ C7026	95C0C245Q2240	J	0.22	AC250V	Film	AL
C7027	95C0C195C1040	J	0.1	25V	Ceramic	AD
C7028	95C0C1Q2B1040	J	0.1	16V	Ceramic	AH
⚠ C7101	95C0C1H8Q4710	J	470p	AC250V	Ceramic	AG
C7102	95C0C366MR3R3	J	3.3	400V	Eleectrolytic	AP
C7104	95C0C1Q2E4720	J	4700p	50V	Ceramic	AH
C7105	95C0C194E1020	J	1000p	50V	Ceramic	AK
C7106	95C0C1Q1E1010	J	100p	50V	Ceramic	AH
C7108	95C0C195E1040	J	0.1	50V	Ceramic	AF
C7109	95C0C1Q2E1030	J	0.01	50V	Ceramic	AH
C7110	95C0C1Q2E1030	J	0.01	50V	Ceramic	AH
C7111	95C0C1Q2E1030	J	0.01	50V	Ceramic	AH
C7112	95C0C195E1040	J	0.1	50V	Ceramic	AF
C7151	95C0C375B4710	J	470	16V	Eleectrolytic	AN
C7152	95C0C195E1040	J	0.1	50V	Ceramic	AF
C7201	95CC3124ML181	J	180	400V	Eleectrolytic	
C7202	95C0C157R1010	J	100p	1kV	Ceramic	AK
C7203	95C0C1A9R1020	J	1000p	1kV	Ceramic	AK
C7205	95C0C1Q2E1030	J	0.01	50V	Ceramic	AH
C7206	95C0C195C1040	J	0.1	25V	Ceramic	AD
C7207	95C0C1Q2E1030	J	0.01	50V	Ceramic	AH
C7208	95C0C3A0D3300	J	33	35V	Eleectrolytic	AK
C7209	95C0C1Q1E4710	J	470p	50V	Ceramic	AH
C7210	95C0C1Q2E1030	J	0.01	50V	Ceramic	AH
C7211	95C0C1Q2C4730	J	0.047	25V	Ceramic	AH
C7213	95C0C1Q2E1030	J	0.01	50V	Ceramic	AH
C7301	95C0C1A9R2210	J	220p	1kV	Ceramic	AF
C7302	95C0C3A0C8210	J	820	25V	Eleectrolytic	AQ
C7303	95C0C3A0C8210	J	820	25V	Eleectrolytic	AQ
C7304	95C0C364E1R00	J	1	50V	Eleectrolytic	AL
C7351	95C0C374D5610	J	560	35V	Eleectrolytic	AP
C7352	95C0C1Q2B1040	J	0.1	16V	Ceramic	AH
C7353	95C0C374D5610	J	560	35V	Eleectrolytic	AP
C7354	95C0C1Q2B1040	J	0.1	16V	Ceramic	AH
C7401	95C0C3A0B1020	J	1000	16V	Eleectrolytic	AQ
C7402	95C0C3A0B1020	J	1000	16V	Eleectrolytic	AQ
C7404	95C0C374A1020	J	1000	10V	Eleectrolytic	AN
C7405	95C0C374A1020	J	1000	10V	Eleectrolytic	AN
C7406	95C0C195C1040	J	0.1	25V	Ceramic	AD
C7407	95C0C195C1040	J	0.1	25V	Ceramic	AD
C7408	95C0C364E4R70	J	4.7	50V	Eleectrolytic	AL
C7409	95C0C1Q2E1030	J	0.01	50V	Ceramic	AH
C7410	95C0C1Q2E1020	J	1000p	50V	Ceramic	AH
C7411	95C0C1Q1E2210	J	220p	50V	Ceramic	AH
C7412	95C0C1Q2E3320	J	3300p	50V	Ceramic	AH
C7413	95C0C1Q2B1040	J	0.1	16V	Ceramic	AH
C7417	95C0C1A9R2210	J	220p	1kV	Ceramic	AF
C7428	95C0C374C1210	J	120	25V	Eleectrolytic	AL
⚠ C7430	95C0C1H8Q1020	J	1000p	AC250V	Ceramic	AH
⚠ C7431	95C0C1H8Q1020	J	1000p	AC250V	Ceramic	AH
⚠ C7432	95C0C1H8Q4710	J	470p	AC250V	Ceramic	AG
⚠ C7433	95C0C1H8Q4710	J	470p	AC250V	Ceramic	AG
R7216	95C0C195B4740	J	0.47	16V	Ceramic	

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★				Code
R7106	95C0R4S0000	J	0	1/16W		
⚠ R7001	95C0R105C2740	J	270k	1W		AF
R7002	95C0R390T1000	J	10	1/4W		AC
R7003	95C0R390T1000	J	10	1/4W		AC
R7004	95C0R3Q4S1020	J	1k	1/16W	Chip1608	AH
R7005	95CR5022FQ4R7	J	4.7	5W		AP
R7006	95CR5015GQ4R7	J	4.7	5W		
R7007	95C0R391T1840	J	180k	1/4W		AC
R7008	95C0R451C1000	J	10	1W		AD
R7009	95C0R3Q8S2720	J	2.7k	1/16W	Chip1608	AH
R7010	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7012	95C0R3Q8S3930	J	39k	1/16W	Chip1608	AH
R7013	95C0R3Q4S1000	J	10	1/16W	Chip1608	AH
R7014	95C0R391T1840	J	180k	1/4W		AC
R7015	95C0R391T1840	J	180k	1/4W		AC
R7016	95C0R3Q4S2740	J	270k	1/16W	Chip1608	AH
R7017	95C0R3Q4S3340	J	330k	1/16W	Chip1608	AH
R7018	95C0R390T2200	J	22	1/4W	Chip3216	AH
R7019	95C0R390T4700	J	47	1/4W	Chip3216	AH
R7020	95C0R3Q4S3330	J	33k	1/16W	Chip1608	AH
R7021	95C0R390T1000	J	10	1/4W		AC
R7022	95C0R516FR100	J	0.1	3W		AN
R7023	95C0R516FR100	J	0.1	3W		AN
R7025	95C0R362U1500	J	15	1/6W	Fuse Resistor	AK
R7026	95C0R362U1500	J	15	1/6W	Fuse Resistor	AK
R7029	95C0R391T2240	J	220k	1/4W		AH
R7031	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7032	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7034	95C0R3Q4S1010	J	100	1/16W	Chip1608	AH
R7035	95C0R3Q8S2720	J	2.7k	1/16W	Chip1608	AH
R7036	95C0R3Q8S1010	J	100	1/16W		
R7037	95C0R3Q8S2220	J	2.2k	1/16W	Chip1608	AH
R7038	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7039	95C0R3Q4S3320	J	3.3k	1/16W	Chip1608	AH
R7040	95C0R391T2240	J	220k	1/4W		AH

RDENCA026WJZZ
POWER UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
R7041	95C0R391T2240	J	220k	1/4W		AH
R7042	95C0R391T1840	J	180k	1/4W		AC
R7043	95C0R391T1840	J	180k	1/4W		AC
R7044	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7045	95C0R3Q4S2740	J	270k	1/16W	Chip1608	AH
R7046	95C0R3Q4S2740	J	270k	1/16W	Chip1608	AH
R7047	95C0R3Q8S1330	J	13k	1/16W		AH
R7048	95C0R391T1840	J	180k	1/4W		AC
R7049	95C0R3Q4S2220	J	2.2k	1/16W	Chip1608	AH
R7050	95C0R391T4740	J	470k	1/4W	Chip3216	AH
R7051	95C0R391T4740	J	470k	1/4W	Chip3216	AH
R7052	95C0R3Q0V2730	J	27k	1/8W	Chip2012	AH
R7053	95C0R390T5620	J	5.6k	1/4W	Chip3216	AC
R7054	95C0R390T3340	J	330k	1/4W	Chip3216	AC
R7055	95C0R390T3340	J	330k	1/4W	Chip3216	AC
R7056	95C0R390T3340	J	330k	1/4W	Chip3216	AC
R7057	95C0R391T4740	J	470k	1/4W	Chip3216	AH
R7061	95C0R451C1000	J	10	1W		AD
R7101	95C0R3Q4S2240	J	220k	1/16W	Chip1608	AH
R7102	95C0R3Q4S2710	J	270	1/16W	Chip1608	AH
R7103	95C0R3Q4S3330	J	33k	1/16W	Chip1608	AH
R7104	95C0R3Q4S6810	J	680	1/16W	Chip1608	AH
R7105	95C0R3Q4S8220	J	8.2k	1/16W	Chip1608	AH
R7107	95C0R3Q4S2230	J	22k	1/16W		AH
R7108	95C0R3Q4S4730	J	47k	1/16W	Chip1608	AH
R7110	95C0R3Q8S2740	J	270k	1/16W		
R7112	95C0R3Q4S1040	J	100k	1/16W	Chip1608	AH
R7113	95C0R390T3340	J	330k	1/4W	Chip3216	AC
R7114	95C0R390T2740	J	270k	1/4W	Chip3216	
R7115	95C0R3Q4S6820	J	6.8k	1/16W	Chip1608	AH
R7116	95C0R3Q4S6830	J	68k	1/16W	Chip1608	AH
R7117	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7118	95C0R3Q4S2240	J	220k	1/16W	Chip1608	AH
R7119	95C0R3Q4S4730	J	47k	1/16W	Chip1608	AH
R7120	95C0R3Q0V4730	J	47k	1/16W		AH
R7121	95C0R390T3340	J	330k	1/4W	Chip3216	AC
R7123	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7124	95C0R3Q4S1010	J	100	1/16W	Chip1608	AH
R7125	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7126	95C0R3Q4S1040	J	100k	1/16W	Chip1608	AH
R7127	95C0R3Q4S1000	J	10	1/16W	Chip1608	AH
R7151	95C0R3Q4S8210	J	820	1/16W	Chip1608	AH
R7152	95C0R3Q4S5610	J	560	1/16W	Chip1608	AH
R7153	95C0R3Q4S6820	J	6.8k	1/16W	Chip1608	AH
R7154	95C0R3Q4S5610	J	560	1/16W	Chip1608	AH
R7155	95C0R3Q8S2720	J	2.7k	1/16W	Chip1608	AH
R7156	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7157	95C0R3Q4S1020	J	1k	1/16W	Chip1608	AH
R7158	95C0R3Q4S6800	J	68	1/16W	Chip1608	AH
R7159	95C0R3Q8S2220	J	2.2k	1/16W	Chip1608	AH
R7201	95C0R390T1500	J	15	1/4W		AH
R7207	95C0R452D3930	J	39k	2W		AK
R7208	95C0R452D3930	J	39k	2W		AK
R7209	95C0R516FR220	J	0.22	3W		AR
R7210	95C0R390T1000	J	10	1/4W		AC
R7211	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7212	95C0R3Q4S1040	J	100k	1/16W	Chip1608	AH
R7213	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7215	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7217	95C0R3Q4S1810	J	180	1/16W		
R7218	95C0R3Q8S1830	J	18k	1/16W	Chip1608	AH
R7219	95C0R3Q4S1020	J	1k	1/16W	Chip1608	AH
R7220	95C0R3Q4S1510	J	150	1/16W	Chip1608	AH
R7221	95C0R3Q4S1020	J	1k	1/16W	Chip1608	AH
R7301	95C0R3Q4S2220	J	2.2k	1/16W	Chip1608	AH
R7302	95C0R3Q4S2220	J	2.2k	1/16W	Chip1608	AH
R7303	95C0R3Q4S1010	J	100	1/16W	Chip1608	AH
R7304	95C0R3Q4S1020	J	1k	1/16W	Chip1608	AH
R7305	95C0R3Q4S6820	J	6.8k	1/16W	Chip1608	AH
R7306	95C0R3Q8S1820	J	1.8k	1/16W	Chip1608	AC
R7307	95C0R3Q4S4710	J	470	1/16W	Chip1608	AH
R7308	95C0R3Q8S2720	J	2.7k	1/16W	Chip1608	AH
R7309	95C0R3Q8S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7351	95C0R3Q4S2220	J	2.2k	1/16W	Chip1608	AH
R7352	95C0R3Q4S8200	J	82	1/16W	Chip1608	AH
R7353	95C0R3Q1V2710	J	270	1/8W	Chip2012	AH
R7354	95C0R3Q8S1020	J	1k	1/16W	Chip1608	AH
R7355	95C0R3Q8S4720	J	4.7k	1/16W	Chip1608	AH
R7401	95C0R516FR050	J	0.05	3W		AQ
R7402	95C0R516FR050	J	0.05	3W		AQ
R7403	95C0R3Q8S2210	J	220	1/16W		AH
R7404	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7405	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7406	95C0R3Q4S1020	J	1k	1/16W	Chip1608	AH
R7407	95C0R3Q4S2240	J	220k	1/16W	Chip1608	AH
R7408	95C0R3Q4S1000	J	10	1/16W	Chip1608	AH
R7409	95C0R3Q4S6800	J	68	1/16W	Chip1608	AH
R7411	95C0R3Q4S1530	J	15k	1/16W	Chip1608	AH
R7412	95C0R3Q4S8220	J	8.2k	1/16W	Chip1608	AH
R7413	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7414	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7415	95C0R3Q8S1530	J	15k	1/16W	Chip1608	AH
R7416	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7417	95C0R3Q4S1030	J	10k	1/16W	Chip1608	AH
R7418	95C0R3Q0V2730	J	27k	1/8W	Chip2012	AH
R7419	95C0R3Q4S3910	J	390	1/16W	Chip1608	AH
R7420	95C0R3Q4S1000	J	10	1/16W	Chip1608	AH
R7421	95C0R3Q4S3910	J	390	1/16W	Chip1608	AH
R7430	95C0R3Q8S2220	J	2.2k	1/16W	Chip1608	AH
R7431	95C0R3Q8S8210	J	820	1/16W		AH
⚠ R7432	95C0R390T5640	J	560k	1/4W	Chip3216	AH
⚠ R7433	95C0R390T5640	J	560k	1/4W	Chip3216	AH
⚠ R7434	95C0R390T5640	J	560k	1/4W	Chip3216	AH

MISCELLANEOUS PARTS

BEA7003	95C0W000A0050	J	Jumper, 5mm	AD
BEA7014	95C0L551A0010	J	Ferrite Bead, BL02RN1-R62 T2	AD
BEA7202	95C0L551A0010	J	Ferrite Bead, BL02RN1-R62 T2	AD
BEA7204	95C0L551A0010	J	Ferrite Bead, BL02RN1-R62 T2	AD
CN7003	95C0WPF2004	J	Connector	AR
CN7101	95C0K202B0130	J	Connector, B13B-PH-K-S	AR
CN7102	95C0K202B0100	J	Connector, B10B-PH-K-S	AP
CN7103	95C0K202B0020	J	Connector, B2B-PH-K-S	AK
CN7104	95C0K206S0010	J	Connector, AC-P07CN16	AT
CN7106	95C0K251A0020	J	Connector, B2P3-VH	AF
⚠ F7001	95C0K718A6R30	J	Fuse, AC250V 6.3AH 215	AN
⚠ F7002	95C0K718A1R60	J	Fuse, AC250V 1.6AH 215	AN
FH7001	95C0M850A0010	J	Fuse Holder, TP00351-51	AK
FH7002	95C0M850A0010	J	Fuse Holder, TP00351-51	AK
FH7003	95C0M850A0010	J	Fuse Holder, TP00351-51	AK
FH7004	95C0M850A0010	J	Fuse Holder, TP00351-51	AK
J7001	95C0W000A0070	J	Jumper, 7.5mm	AH
⚠ RL7001	95CK3101AS001	J	Relay, DJ5D2-0(M) TV-5	AZ
LQD7001	95C0Z509A0010	J	Bond	
SHT7001	95C0PPS1020	J	Sheet	AQ
SHT7002	95C0PPS1020	J	Sheet	AQ
HS7001	95C0MPF0017	J	Heat Sink	AT
HS7003	95C0MPF0017	J	Heat Sink	AT
HS7004	95C0MPF0019	J	Heat Sink	AT
HS7101	95C0MPF0018	J	Heat Sink	AT

CPCi-A004CE01
PC I/F UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
IC8001	RH-iX3270CEZZ	J	HD6417709(SH7709)	BH
IC8002	9DK001-15061	J	PST600IM	AL
IC8003	9DK001-11025	J	AT24C128N-10SI-2.7	AT
IC8004	9DK001-15103	J	CXA3516AR	BQ
IC8007	9DK001-15038	J	PQ05TZ11	AR
IC8008	9DK001-15112	J	PQ033EZ01	AM
IC8011	9DK001-11023	J	24LC02B-I/SN	AS
IC8019	9DK001-15060	J	PST623XW	AP
IC8025	RH-iXA091WJZZQ	J	CVIC2	BX
IC8027	RH-iXA153WJZZQ	J	LH28F320BFE	BA
IC8028	9DK001-11027	J	MSM51V18165F-60TS-K	AX
IC8029	RH-iX3399CEN1Q	J	IX3399	BM
IC8052	9DK001-12055	J	TC7WH241FU	AN
IC8053	9DK001-12057	J	TC74LVX86FT	AM
IC8053	9DK001-12079	J	74LVX86MTC	AG
IC8298	VHiSii169++-1Q	J	SiI169	BC
IC8302	9DK001-12107	J	74VHC153MTC	AK
IC8306	9DK001-12070	J	HD74HCT125T	AL
IC8319	9DK001-11024	J	EM61V232TSB-6T	BN
IC8320	9DK001-11024	J	EM61V232TSB-6T	BN
IC8321	9DK001-11024	J	EM61V232TSB-6T	BN
IC8322	9DK001-11024	J	EM61V232TSB-6T	BN
IC8325	9DK001-12103	J	74LCX157MTC	AK
IC8330	9DK001-15089	J	TL712CPW	AR
IC8331	9DK001-15089	J	TL712CPW	AR
IC8333	9DK001-12089	J	NC7ST08M5	AG
IC8334	9DK001-15087	J	NJM2137V	AS
IC8335	9DK001-15089	J	TL712CPW	AR
IC8336	9DK001-15089	J	TL712CPW	AR
IC8337	9DK001-15062	J	LM4040CIM3-4.1	AS
IC8338	VHiVPC3230D1EQ	J	VPC3230D	BD
IC8361	9DK001-15072	J	M62320FP	AS
IC8362	9DK001-15100	J	NJU7660M	AR
IC8366	9DK001-12105	J	74LVX125MTC	AK
IC8367	9DK001-15075	J	SM5301AS	BF
IC8368	9DK001-15130	J	BU4053BCFV	
IC8369	9DK001-11023	J	24LC21A-/SN	AS
IC8370	9DK001-15129	J	BU9831F	

TRANSISTOR

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q8001	9DK001-20012	J	2SA1037AKQ	AE
Q8012	9DK001-20025	J	IMB3A	AE
Q8016	9DK001-20012	J	2SA1037AKQ	AE
Q8017	9DK001-20011	J	2SC2412KQ	AE
Q8018	9DK001-20036	J	NDC7002N	AL
Q8019	9DK001-20011	J	2SC2412KQ	AE
Q8020	9DK001-20011	J	2SC2412KQ	AE
Q8021	9DK001-20011	J	2SC2412KQ	AE

DIODES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D8001	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8002	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8009	9DK001-30018	J	1SS187 (D3)	AD
D8012	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8013	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8020	9DK001-30018	J	1SS187 (D3)	AD
D8028	9DK001-30018	J	1SS187 (D3)	AD
D8029	9DK001-30018	J	1SS187 (D3)	AD
D8036	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8037	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8038	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8039	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8040	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8041	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8042	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8043	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8044	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8045	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8046	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8047	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8048	9DK001-30015	J	MA157A	AE
D8049	9DK001-30018	J	1SS187 (D3)	AD

PACKAGED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
X8001	9DK001-80012	J	CX-5F(6MHz ± 50PPM)	AN
X8003	9DK001-80011	J	FXO-31FL(1.8432MHz)	AS
X8004	9DK001-80018	J	FXO-31FL(25.000MHz)	AV
X8005	9DK001-80036	J	FXO-31FL(37.125MHz)	AR
X8006	9DK001-80020	J	20.25MHz (CX-5F, CX-4F, SMD-49)	AR

COILS AND FILTERS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FL8107	9DK001-82024	J	BMS400 Filter	AH
FL8108	9DK001-82024	J	BMS400 Filter	AH
FL8109	9DK001-82024	J	BMS400 Filter	AH
FL8141	9DK001-82025	J	Filter, NFA3216G2C100R470	AM
FL8142	9DK001-82025	J	Filter, NFA3216G2C100R470	AM
FL8143	9DK001-82025	J	Filter, NFA3216G2C100R470	AM
FL8144	9DK001-82025	J	Filter, NFA3216G2C100R470	AM
FL8145	9DK001-82025	J	Filter, NFA3216G2C100R470	AM
FL8146	9DK001-82025	J	Filter, NFA3216G2C100R470	AM
FL8147	9DK001-82025	J	Filter, NFA3216G2C100R470	AM
FL8148	9DK001-82025	J	Filter, NFA3216G2C100R470	AM
FL8149	9DK001-82025	J	Filter, NFA3216G2C100R470	AM
FL8150	9DK001-82024	J	BMS400 Filter	AH
L8001	9DK001-81052	J	NLC322522T-3R3M 3.3uH	AG
L8002	9DK001-81052	J	NLC322522T-3R3M 3.3uH	AG
L8003	9DK001-81052	J	NLC322522T-3R3M 3.3uH	AG
L8004	9DK001-81052	J	NLC322522T-3R3M 3.3uH	AG
L8007	9DK001-81062	J	Ferrite Bead, BLM21P221SG	AE
L8008	9DK001-81062	J	Ferrite Bead, BLM21P221SG	AE
L8014	9DK001-81052	J	NLC322522T-3R3M 3.3uH	AG
L8020	9DK001-81060	J	Ferrite Bead, BLM21B201SPT	AF
L8021	9DK001-81060	J	Ferrite Bead, BLM21B201SPT	AF
L8022	9DK001-81052	J	NLC322522T-3R3M 3.3uH	AG
L8035	9DK001-81052	J	NLC322522T-3R3M 3.3uH	AG
L8051	9DK001-81052	J	NLC322522T-3R3M 3.3uH	AG
L8052	9DK001-81052	J	NLC322522T-3R3M 3.3uH	AG

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★				Code
C8001	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8002	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8003	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8004	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8005	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8006	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8009	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8012	9DK001-42103	J	15p	50V	Ceramic	AC
C8013	9DK001-42103	J	15p	50V	Ceramic	AC
C8019	9DK001-42104	J	470p	50V	Ceramic	AC
C8020	9DK001-42104	J	470p	50V	Ceramic	AC
C8021	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8022	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8024	9DK001-40077	J	10	16V	Electrolytic	AF
C8026	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8028	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8029	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8030	9DK001-42105	J	0.047	50V	Ceramic	AC
C8031	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8032	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8033	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8035	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8039	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8042	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8043	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8052	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8053	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8062	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8070	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8078	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8079	9DK001-40078	J	22	16V	Electrolytic	AF
C8081	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8082	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8084	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8096	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8110	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC

CPCi-A004CE01
PC I/F UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★			Description	Code
C8111	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8112	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8113	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8114	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8115	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8116	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8117	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8118	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8119	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8120	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8121	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8122	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8123	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8124	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8125	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8126	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8127	9DK001-42099	J	100p		Ceramic	AC
C8128	9DK001-42149	J	0.33	16V	Film	AM
C8130	9DK001-42099	J	100p		Ceramic	AC
C8131	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8132	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8133	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8134	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8135	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8136	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8137	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8138	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8143	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8144	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8145	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8146	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8147	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8148	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8169	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8170	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8192	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8197	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8205	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8214	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8218	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8252	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8255	9DK001-40092	J	220	4V	Electrolytic	AF
C8256	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8257	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8349	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8367	9DK001-40091	J	100	4V	Electrolytic	AF
C8375	9DK001-40091	J	100	4V	Electrolytic	AF
C8376	9DK001-40079	J	47	16V	Electrolytic	AG
C8435	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8437	9DK001-42099	J	100p	50V	Ceramic	AC
C8438	9DK001-42099	J	100p	50V	Ceramic	AC
C8439	9DK001-42099	J	100p	50V	Ceramic	AC
C8440	9DK001-42099	J	100p	50V	Ceramic	AC
C8441	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8442	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8444	9DK001-42099	J	100p	50V	Ceramic	AC
C8448	9DK001-42122	J	180p	50V	Ceramic	AC
C8449	9DK001-42122	J	180p	50V	Ceramic	AC
C8450	9DK001-42122	J	180p	50V	Ceramic	AC
C8451	9DK001-42131	J	10	10V	Ceramic	AE
C8453	9DK001-42131	J	10	10V	Ceramic	AE
C8457	9DK001-42123	J	330p	50V	Ceramic	AC
C8458	9DK001-42123	J	330p	50V	Ceramic	AC
C8459	9DK001-42123	J	330p	50V	Ceramic	AC
C8465	9DK001-42123	J	330p	50V	Ceramic	AC
C8468	9DK001-42123	J	330p	50V	Ceramic	AC
C8485	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8503	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8529	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8532	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8561	9DK001-42099	J	100p	50V	Ceramic	AC
C8562	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8563	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8564	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8565	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8566	9DK001-42123	J	330p	50V	Ceramic	AC
C8569	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8573	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8574	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8575	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8576	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8577	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8578	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8579	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8582	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8583	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8586	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8587	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8588	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8589	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8590	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8591	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8592	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8593	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8596	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8597	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8600	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8601	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8603	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8607	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8609	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8611	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8613	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8615	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8617	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8619	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8621	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8623	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8625	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8627	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8629	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8631	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8633	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8635	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8637	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8638	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8640	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8641	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8648	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8649	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8656	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8658	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8662	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8666	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8668	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8670	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8672	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8678	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8682	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8685	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8686	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8687	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8688	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8689	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8697	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8707	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8708	9DK001-40090	J	47	4V	Electrolytic	AF
C8742	9DK001-40079	J	47	16V	Electrolytic	AG
C8743	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8744	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8745	9DK001-42095	J	0.1	25V	Ceramic	
C8746	9DK001-42112	J	33p	50V	Ceramic	AB
C8747	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8748	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8749	9DK001-42112	J	33p	50V	Ceramic	AB
C8750	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC

CPCi-A004CE01
PC I/F UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★			Description	Code
C8752	9DK001-42113	J	4.7	10V	Ceramic	AB
C8755	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8757	9DK001-42113	J	4.7	10V	Ceramic	AB
C8759	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8770	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8771	9DK001-42130	J	2200p		Ceramic	AC
C8772	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8773	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8774	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8775	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8778	9DK001-40093	J	0.47	50V	Elect.(N.P)	AE
C8785	9DK001-42144	J	0.68	10V	Ceramic	AC
C8786	9DK001-42144	J	0.68	10V	Ceramic	AC
C8787	9DK001-42144	J	0.68	10V	Ceramic	AC
C8788	9DK001-42144	J	0.68	10V	Ceramic	AC
C8789	9DK001-42144	J	0.68	10V	Ceramic	AC
C8790	9DK001-42131	J	10	10V	Ceramic	AE
C8791	9DK001-42131	J	10	10V	Ceramic	AE
C8792	9DK001-42139	J	1500p	50V	Ceramic	AC
C8793	9DK001-42139	J	1500p	50V	Ceramic	AC
C8794	9DK001-42116	J	390p	50V	Ceramic	AC
C8795	9DK001-42116	J	390p	50V	Ceramic	AC
C8797	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8798	9DK001-42105	J	0.047	50V	Ceramic	AC
C8799	9DK001-40091	J	100	4V	Electrolytic	AF
C8800	9DK001-40077	J	10	16V	Electrolytic	AF
C8802	9DK001-42130	J	2200p		Ceramic	AC
C8804	9DK001-42143	J	0.22	16V	Ceramic	AC
C8805	9DK001-42115	J	10p	50V	Ceramic	AC
C8806	9DK001-42115	J	10p	50V	Ceramic	AC
C8807	9DK001-42123	J	330p	50V	Ceramic	AC
C8810	9DK001-42143	J	0.22	16V	Ceramic	AC
C8811	9DK001-42139	J	1500p	50V	Ceramic	AC
C8812	9DK001-42116	J	390p	50V	Ceramic	AC
C8813	9DK001-42139	J	1500p	50V	Ceramic	AC
C8814	9DK001-42105	J	0.047	50V	Ceramic	AC
C8815	9DK001-42142	J	0.068	50V	Ceramic	AC
C8816	9DK001-42142	J	0.068	50V	Ceramic	AC
C8817	9DK001-42142	J	0.068	50V	Ceramic	AC
C8818	9DK001-42139	J	1500p	50V	Ceramic	AC
C8819	9DK001-42105	J	0.047	50V	Ceramic	AC
C8824	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8825	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8827	9DK001-42142	J	0.068	50V	Ceramic	AC
C8828	9DK001-40092	J	220	4V	Electrolytic	AF
C8861	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8862	9DK001-40077	J	10	16V	Electrolytic	AF
C8863	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8864	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8873	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8874	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8875	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8880	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8883	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8884	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8885	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8886	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8887	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8888	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8889	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8890	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8891	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8892	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8893	9DK001-40091	J	100	4V	Electrolytic	AF
C8894	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC

RESISTORS

FL8001	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8005	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8006	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8021	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8023	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8029	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8039	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8040	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8041	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8094	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8095	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8096	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8097	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8098	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8099	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8100	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8103	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8110	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8111	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8112	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8113	9DK001-50113	J	0	1/4W	Chip3216	AB
FL8114	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
R8001	9DK001-51036	J	100	1/16W	Chip	AD
R8004	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8005	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8006	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8007	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8009	9DK001-50219	J	47k	1/16W	Chip1608	AA
R8010	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8011	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8012	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8013	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8014	9DK001-50074	J	100	1/4W	Chip3216	AB
R8015	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8016	9DK001-50198	J	1.69k	1/16W	Chip1608	AB
R8017	9DK001-50210	J	33k	1/16W	Chip1608	AA
R8018	9DK001-50199	J	2.15k	1/16W	Chip1608	AB
R8019	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8022	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8025	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8026	9DK001-50075	J	75	1/10W	Chip2125	AB
R8027	9DK001-50209	J	27k	1/16W	Chip1608	AA
R8029	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8030	9DK001-50075	J	75	1/10W	Chip2125	AB
R8032	9DK001-50075	J	75	1/10W	Chip2125	AB
R8033	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8034	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8035	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8036	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8037	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8038	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8040	9DK001-50163	J	68	1/16W	Chip1608	AA
R8042	9DK001-50075	J	75	1/10W	Chip2125	AB
R8043	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8044	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8050	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8051	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8053	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8057	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8058	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8062	9DK001-51029	J	10	1/16W	Chip	AD
R8065	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8071	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8072	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8075	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8080	9DK001-50049	J	1.5k	1/10W	Chip2125	AB
R8083	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8088	9DK001-50049	J	1.5k	1/10W	Chip2125	AB
R8091	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8095	9DK001-50186	J	22k	1/16W	Chip1608	AA
R8096	9DK001-50049	J	1.5k	1/10W	Chip2125	AB
R8121	9DK001-52292	J	8.2	1/4W	Chip3216	AA
R8122	9DK001-52292	J	8.2	1/4W	Chip3216	AA
R8128	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8130	9DK001-50210	J	33k	1/16W	Chip1608	AA
R8131	9DK001-50210	J	33k	1/16W	Chip1608	AA
R8132	9DK001-50289	J	3.3k	1/16W	Chip1608	AA
R8133	9DK001-50155	J	3k	1/16W	Chip1608	AB
R8138	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB

CPCi-A004CE01
PC I/F UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★			Description	Code
R8140	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8143	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8144	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8145	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8146	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8147	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8148	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8268	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8289	9DK001-50207	J	6.8k	1/16W	Chip1608	AA
R8296	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8340	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8400	9DK001-50075	J	75	1/10W	Chip2125	AB
R8401	9DK001-50075	J	75	1/10W	Chip2125	AB
R8402	9DK001-50075	J	75	1/10W	Chip2125	AB
R8405	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8408	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8410	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8411	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8412	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8413	9DK001-50075	J	75	1/10W	Chip2125	AB
R8414	9DK001-50075	J	75	1/10W	Chip2125	AB
R8415	9DK001-50075	J	75	1/10W	Chip2125	AB
R8416	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8417	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8418	9DK001-50183	J	4.7k	1/16W	Chip1608	AA
R8419	9DK001-50183	J	4.7k	1/16W	Chip1608	AA
R8420	9DK001-50183	J	4.7k	1/16W	Chip1608	AA
R8421	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8422	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8425	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8426	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8427	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8447	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8448	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8463	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8464	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8466	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8476	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8477	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8478	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8483	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8488	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8492	9DK001-50306	J	390	1/16W	Chip1608	AA
R8568	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8593	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8598	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8599	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8601	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8602	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8648	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8649	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8650	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8651	9DK001-51037	J	6.8k	1/16W	Chip	AD
R8652	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Chip	AD
R8653	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8654	9DK001-50204	J	150	1/16W	Chip1608	AA
R8655	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8656	9DK001-50183	J	4.7k	1/16W	Chip1608	AA
R8684	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8685	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8688	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8689	9DK001-50173	J	470	1/16W	Chip1608	AA
R8690	9DK001-50205	J	1.8k	1/16W	Chip1608	AA
R8692	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8693	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8694	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8695	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8696	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8697	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8698	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8699	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8700	9DK001-50218	J	20k	1/16W	Chip1608	AA
R8701	9DK001-50257	J	75	1/16W	Chip1608	AA
R8704	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8741	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8745	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8747	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8749	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8750	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8751	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8752	9DK001-50170	J	270	1/16W	Chip1608	AA
R8753	9DK001-50170	J	270	1/16W	Chip1608	AA
R8754	9DK001-50111	J	75	1/4W	Chip3216	AB
R8755	9DK001-50111	J	75	1/4W	Chip3216	AB
R8756	9DK001-50111	J	75	1/4W	Chip3216	AB
R8757	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8758	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8787	9DK001-50244	J	3.9k	1/16W	Chip1608	AA
R8789	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8790	9DK001-50179	J	2.2k	1/16W	Chip1608	AA
R8791	9DK001-50244	J	3.9k	1/16W	Chip1608	AA
R8792	9DK001-50179	J	2.2k	1/16W	Chip1608	AA
R8856	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
R8857	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
R8860	9DK001-50104	J	330	1/10W	Chip2125	AB
R8862	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8864	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8866	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8867	9DK001-50275	J	6.8	1/16W	Chip1608	AB
R8868	9DK001-50275	J	6.8	1/16W	Chip1608	AB
R8869	9DK001-50275	J	6.8	1/16W	Chip1608	AB
R8875	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8885	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8892	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8893	9DK001-50197	J	2.7k	1/16W	Chip1608	AB
R8894	9DK001-50210	J	33k	1/16W	Chip1608	AA
R8896	9DK001-50191	J	150	1/16W	Chip1608	AB
R8897	9DK001-50161	J	47	1/16W	Chip1608	AA
R8898	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8899	9DK001-50208	J	12k	1/16W	Chip1608	AA
R8900	9DK001-50196	J	1.1k	1/16W	Chip1608	AB
R8911	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8913	9DK001-50075	J	75	1/10W	Chip2125	AB
R8918	9DK001-51039	J	56	1/16W	Chip	AD
R8922	9DK001-51039	J	56	1/16W	Chip	AD
R8924	9DK001-51039	J	56	1/16W	Chip	AD
R8925	9DK001-51039	J	56	1/16W	Chip	AD
R8926	9DK001-51039	J	56	1/16W	Chip	AD
R8927	9DK001-51039	J	56	1/16W	Chip	AD
R8929	9DK001-51039	J	56	1/16W	Chip	AD
R8930	9DK001-51039	J	56	1/16W	Chip	AD
R8931	9DK001-51039	J	56	1/16W	Chip	AD
R8933	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8935	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8970	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8971	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8972	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8973	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8974	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8977	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8979	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8981	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8982	9DK001-50183	J	4.7k	1/16W	Chip1608	AA
R8983	9DK001-50183	J	4.7k	1/16W	Chip1608	AA
R8985	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8986	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8987	9DK001-50161	J	47	1/16W	Chip1608	AA
R8988	9DK001-50236	J	910	1/16W	Chip1608	AB
R8989	9DK001-50213	J	2k	1/16W	Chip1608	AB
R8991	9DK001-50183	J	4.7k	1/16W	Chip1608	AA
R8992	9DK001-50183	J	4.7k	1/16W	Chip1608	AA
R8993	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8994	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

CPCi-A004CE01
PC I/F UNIT(Continued)

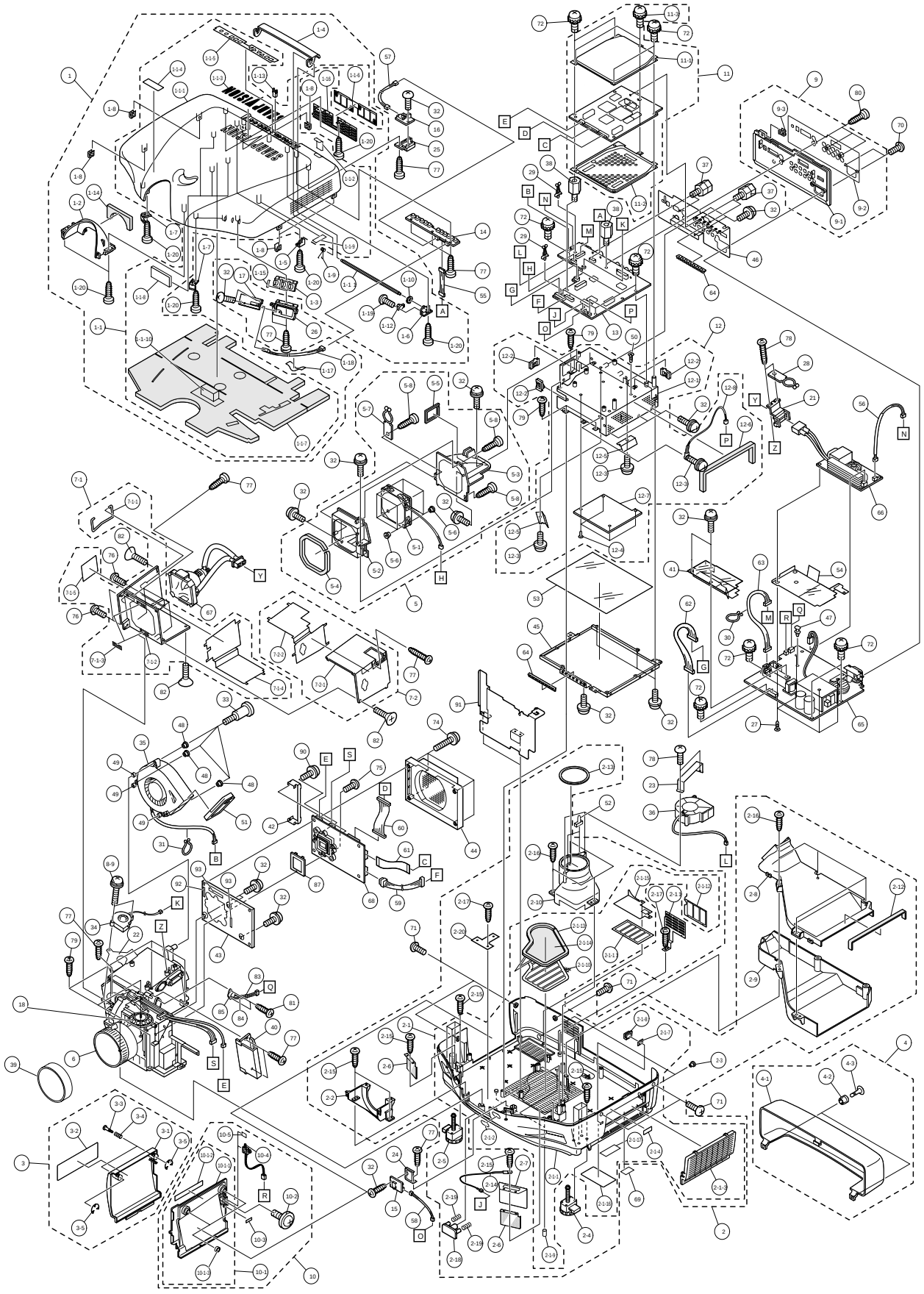
MISCELLANEOUS PARTS

J8003	9DK001-60057	J	Connector,55176-3091	AP
J8005	9DK001-60058	J	Connector,FH12-50S-0.5SH	AS
P8001	9DK001-60078	J	Connector,74320-1007	AQ
P8404	9DK001-60069	J	Connector,179029-2,60pin	AS
P8405	9DK001-60069	J	Connector,179029-2,60pin	AS
P8502	9DK001-60069	J	Connector,179029-2,60pin	AS
S8001	9DK001-70012	J	Slide Switch, SSSS812-B-2B	AL

CABINET AND MECHANICAL PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
1	*Not Available*	-	Top Body Ass'y	—
1-1	DBDYTA016WJ01	J	Top Body Ass'y	BX
1-1-1	*Not Available*	-	Top Body	—
1-1-2	GCOVA1981CESA	J	Rear R/C Cover	AE
1-1-3	HBDGS3153CESA	J	SHARP VISION Badge	AQ
1-1-4	HiNDP5799CESA	J	Lens Warning Label	AD
1-1-5	HiNDP5845CESB	J	Operation Indication	AG
1-1-6	PFILD0139CEZZ	J	Back Intake Filter	AH
1-1-7	PMLT-0395CEZZ	U	Molt	AX
1-1-8	PSPAH0708CEZZ	J	Spacer, x3	AC
1-1-9	PSPAH0709CEZZ	J	Spacer	AB
1-1-10	PSLDMA158WJZZ	J	EMI Gasket	AL
1-2	GCOVA1989CEKA	J	Lens Cover (Upper)	AY
1-3	GCOVA1991CEZZ	J	LED Decoration	AG
1-4	GDORT1097CEKB	J	Opration Door	AN
1-5	LANGT9027CEFD	J	Door Shaft Angle A	AF
1-6	LANGT9029CEFD	J	Door Shaft Angle B	AG
1-7	LANGT9030CEFW	U	Connection Angle	AE
1-8	LX-NZ3155CEFF	J	Speed Nut, x6	AF
1-9	MSPRD0087CEFW	J	Door Spring	AD
1-10	NGERH3000CEFD	J	Door Gear	AF
1-11	NSFTZ0177CEFW	J	Door Shaft	AH
1-12	PDMPF0102CEZZ	J	Dumper	AG
1-13	PKAi-0004GEZZ	J	Latch	AK
1-14	PMLT-0397CEZZ	J	Lens Molt	AE
1-15	PMLT-0398CEZZ	J	LED Molt, x2	AA
1-16	PSLDP3090CE00	J	Rubber A	AK
1-17	PSPAT0020CEZZ	J	Tefron Tape	AD
1-18	QCNW-5955CEZZ	J	Connecting Cord(RE)	AG
1-19	XBBSF20P05000	J	Screw	AA
1-20	XEBSD30P10000	J	Screw, x8	AA
2	*Not Available*	-	Bottom Body Ass'y	—
2-1	DBDYUA015WJ01	J	Bottom Body Ass'y	BY
2-1-1	*Not Available*	-	Bottom Body	—
2-1-2	GCOVA1980CESA	J	Front R/C Cover	AE
2-1-3	GCOVA2016CEKB	J	Exhaust Panel	BY
2-1-4	HiNDP5781CESD	J	Hot Caution	AE
2-1-7	LANGF2134CEFW	J	K Lock	AE
2-1-8	LHLDZ2077CEKZ	J	K Lock Cover	AD
2-1-9	LX-NZ3135CEFW	J	Insert Nut, x3	AD
2-1-10	PFILD0135CEZZ	J	Intake Filter A	AM
2-1-11	PFILD0136CEZZ	J	Intake Filter B	AG
2-1-12	PFILD0137CEZZ	J	Intake Filter	AG
2-1-13	PMLT-0400CEZZ	J	Molt	AD
2-1-14	PMLT-0403CEZZ	J	Molt	AG
2-1-15	PSLDP3092CE00	J	Rubber Button	AG
2-1-16	HiNDPA262WJZZ	J	FCC Label	AL
2-1-17	TCAUZA021WJZZ	J	KOREA Caution	AD
2-2	GCOVA1990CEKA	J	Lens Cover (Lower)	AY
2-3	GCOVA2033CEKA	J	Hole Cover, x2	AE
2-4	GLEGP1020CEKE	J	Adjuster (R)	AU
2-5	GLEGP3019CEKE	J	Adjuster (L)	AU
2-6	HPNC-0469CESA	J	Intake Punching, x2	AK
2-7	PCOVU3012CEZZ	J	Intake Cover	AK
2-8	PDUC-0147CEKZ	J	Out Duct 1	AV
2-9	PDUC-0148CEKZ	J	Out Duct 2	AV
2-10	PDUC-0159CEKZ	J	Intake Duct	AN
2-11	PSLDP3091CE00	J	Rubber B	AK
2-12	PSPAZ0428CEZZ	J	Duct Spacer	AD
2-13	PSPAZ0443CEZZ	J	Duct Spacer	AG
2-14	RH-HZ0091CEZZ	J	Thermistor-A	AL
2-15	XEBSD30P12000	J	Screw, x12	AA
2-16	XEBSD40P16000	J	Bottom Spacer, x7	AA
2-17	XEPSD30P06000	J	Screw, x2	AA
2-18	JBTN-A099WJKA	J	Button	AK
2-19	MSPRCA018WJFW	J	Button Spring	AD
2-20	MSPRPA023WJFW	J	Button Stopper	AD
3	CCOVA1984CE03	J	Lamp Door Ass'y	BB
3-1	*Not Available*	-	Lamp Door	—
3-2	HiNDPA261WJSA	J	Lamp Caution Label	AE
3-3	LX-BZ1009CEFN	J	Screw, x2	AE
3-4	MSPRC0202CEFW	J	Door Spring, x2	AB
3-5	XRESJ30-06000	J	E-Ring, x2	AA
4	CCOVA1985CE02	J	Terminal Cover Ass'y	BA
4-1	*Not Available*	-	Terminal Cover	—
4-2	PCLiC1034CEKZ	J	Cover Clip	AC
4-3	PCLiC1035CEKZ	J	Cover Clip Plun	AC
4-4	SSAKA1109CEZZ	J	Cover Sack	AH
5	CDUC-0154CE01	J	HDDE Duct Ass'y	BA
5-1	NFANR0072CE00	J	Fan	AX
5-2	*Not Available*	-	Power Duct A	—
5-3	PDUC-0160CEKZ	J	Power Duct B	AK
5-4	PMLT-0393CEZZ	J	Power Molt A	AC
5-5	PMLT-0394CEZZ	J	Power Molt B	AD
5-6	PSPAZ0445CEZZ	J	Fan Spacer	AC
5-7	LHLDW1046CEZZ	J	Wire Holder	AA
5-8	XEBSD30P12000	J	Screw, x3	AA
6	*Refer to Optics Mechanism Parts*			
7	*Refer to Optics Mechanism Parts*			
8	*Refer to Optics Mechanism Parts*			
9	*Not Available*	-	Rear Body Ass'y	—
9-1	DPNLH1107CE04	J	Rear Body Ass'y	BD
9-2	HiNDPA257WJSA	J	Rear Indicator	AL
9-3	LX-NZ3155CEFF	J	Speed Nut	AF
10	*Not Available*	-	Lamp Panel Ass'y	—
10-1	DPNLC1733CE04	J	Lamp Panel Ass'y	BB
10-1-1	*Not Available*	-	Lamp Panel	—
10-1-2	HiNDP5848CESB	J	Inter Lock Indication	AD
10-1-3	LX-NZ3135CEFW	J	Nut, 2	AD
10-2	LX-HZ3105CEFD	J	Screw	AB
10-3	PSPAT0080CEZZ	J	Tefron Tape	AB
10-4	QCNW-4674CEZZ	J	Door Switch	AK
10-5	PCOVWA001CEKZ	J	Insulation Cover	AC
11	CPCi-A004CE01	-	PC I/F Unit Ass'y	—
11-1	PSLDM3044CEFW	J	PC I/F Shield (Upper)	AK
11-2	PSLDM3045CEFW	J	PC I/F Shield (Lower)	AL
11-3	XBPSD30P06R00	J	Screw	AB
12	CSLDM3042CE01	J	Shield Ass'y	BD
12-1	*Not Available*	-	Power Unit Shield	—
12-2	LHLDW1220CEZZ	J	Cover	AD
12-3	LX-BZ3266CEFD	J	Screw, x3	AA
12-4	LX-LZ1014GE00	J	Rivet	AA
12-5	PGIDM0162CEKZ	J	Ventilating Guide B	AD
12-6	PMLT-0399CEZZ	J	Power Shield Molt	AG
12-7	PSHEG0033CEZZ	J	Radiator Sheet	AV
12-8	RH-HZ0092CEZZ	J	Thermistor-B	AL
13	*Not Available*	-	Main Unit	—
14	*Not Available*	-	Key Unit	—
15	*Not Available*	-	R/C Receiver (Front) Unit	—
16	*Not Available*	-	R/C Receiver (Rear) Unit	—
17	*Not Available*	-	LED Unit	—
18	JKNBZ1082CEKB	J	Lens Shift Knob	AL
21	LANGKA113WJFW	J	Lamp Socket Angle	AF
22	LANGK0783CEFW	J	Color Wheel Fan Angle	AH
23	LANGK0786CEFW	J	Fan Angle	AH
24	LANGQ5725CEFW	J	R/C Receiver (Front) Fixing Angle	AF
25	LANGQ5726CEFW	J	R/C Receiver (Rear) Fixing Angle	AF
26	LANGQ5727CEFW	J	LED PWB Fixing Angle	AG
27	LHLDF1201CEZZ	J	Ballast Holder	AD
28	LHLDW1046CEZZ	J	Wire Holder	AA
29	LHLDW1047CEUZ	J	Wire Holder	AA
30	LHLDW1060CEZZ	J	Wire Holder	AB
31	LHLDW1064CEZZ	J	Wire Holder	AB

CABINET AND MECHANICAL PARTS/
GEHÄUSE UND MECHANISCHE BAUTEILE



1	2	3	4	5	6

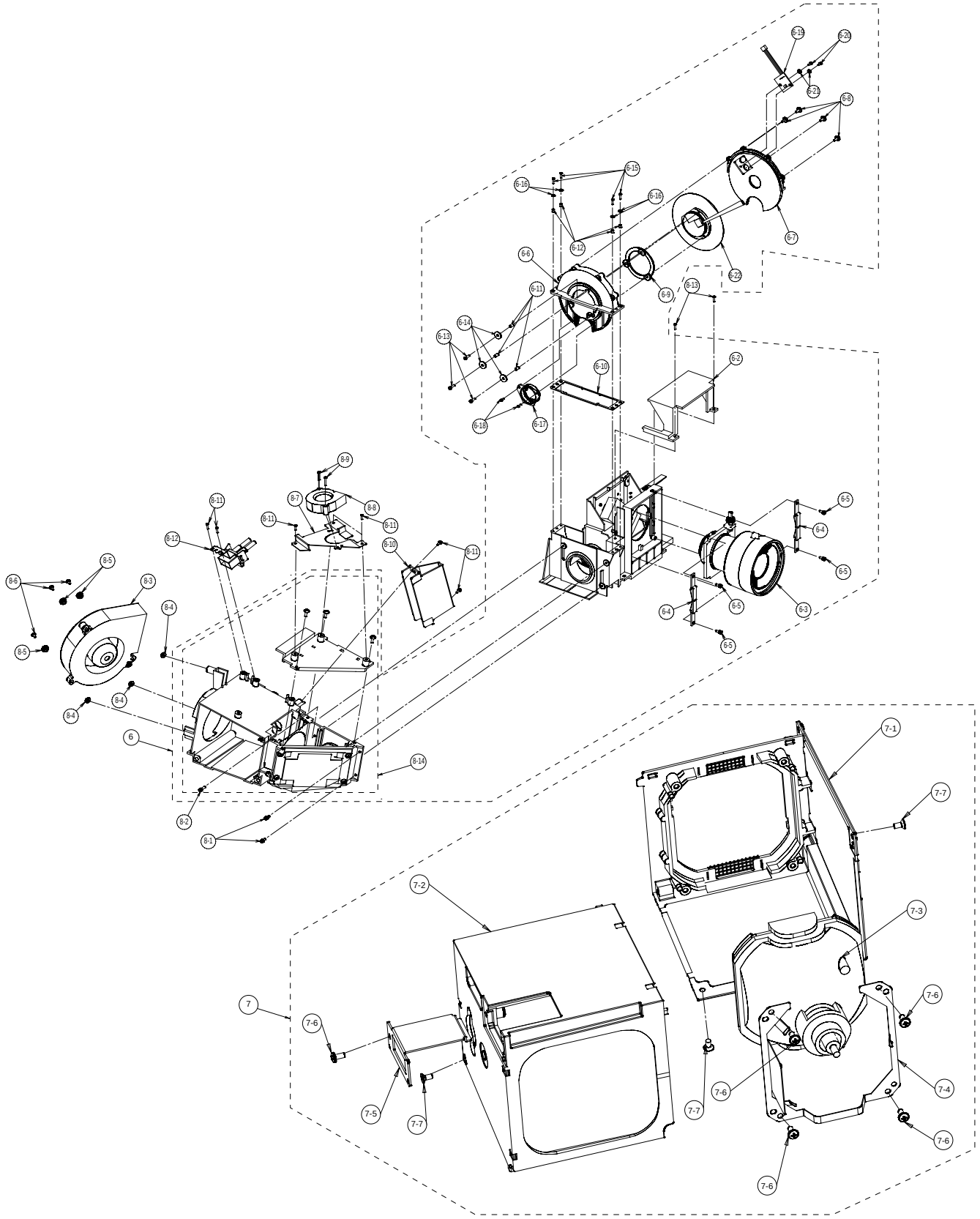
CABINET AND MECHANICAL PARTS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
32	LX-BZ3266CEFD	J	Screw, x20	AA
33	LX-EZ3011CEFD	J	Screw, x3	AC
34	NFANS0006CE00	J	Color Wheel Fan	BB
35	NFANS0029CEZZ	J	Out Fan	BC
36	NFANSA008WJ00	J	PWB Cooling fan	AX
37	NSFTZ0134CEFW	J	D-Sub Nut	AD
38	NSFTZ0178CEFW	J	PWB Shaft	AF
39	PCAPH1056CESA	J	Lens Cap	AW
40	PDUC-0158CEKZ	J	Inner Guide	AM
41	PGiDM0160CEKZ	J	Ventilating Guide A	AL
43	PSLDMA099WJFW	J	Formatter Shield A	AP
44	PSLDMA100WJFW	J	Formatter Shield B	AR
45	PSLDM3041CEFW	J	Power Unit Frame	AP
46	PSLDMA140WJFW	J	Rear terminal Shield	AH
47	PSPAN0022CEKZ	J	Spacer	AC
48	PSPAGA036WJZZ	J	Out-Fan Bush	AE
49	PSPAZA178WJZZ	J	Fan Spacer	AC
50	PSPAZ0435CEKZ	J	PWB Spacer	AC
51	PSPAZ0441CEZZ	J	Out Fan Spacer	AD
52	PSPAZ0445CEZZ	J	Fan Spacer	AC
53	PZETK0139CEKZ	J	Insulation Sheet (Power)	AM
54	PZETKA012WJKZ	J	Insulation Sheet (Ballast)	AP
55	QCNW-5954CEZZ	J	Connecting Wire (KY)	AL
56	QCNW-B007WJZZ	J	Connecting Cord (CA)	AF
57	QCNW-5957CEZZ	J	R/C Wire (Rear)	AF
58	QCNW-5958CEZZ	J	R/C Wire (Front)	AG
59	QCNW-A891WJZZ	J	Connecting Cord (J2)	AG
60	QCNW-A892WJZZ	J	Connecting Cord (J3)	AX
61	QCNW-5963CEZZ	J	Connecting Cord (J5)	AM
62	QCNW-5964CEZZ	J	Connecting Cord (EA)	AK
63	QCNW-5965CEZZ	J	Connecting Cord (EB)	AH
64	QEARZA001WJZZ	J	Earth, x2	AL
65	*Not Available*	-	Power Unit	—
66	*Not Available*	-	Ballast unit	—
⚠ 67	BQC-XVZ100001	J	Lamp	CQ
68	*Not Available*	-	Formatter unit	—
69	*Not Available*	-	S/I No. Label	—
70	XBBSN30P10000	J	Screw, x2	AA
71	XBBSN40P10000	J	Screw, x6	AB
72	XBPSD30P08R00	J	Screw, x13	AB
74	XBPSD30P18JS0	J	Screw, x4	AA
75	LX-BZA026WJFD	J	Screw, x3	AB
76	XBTSC40P12000	J	Screw, x3	AB
77	XEBSD30P08000	J	Screw, x12	AA
78	XEBSD30P10000	J	Screw, x4	AA
79	XEBSD40P16000	J	Screw, x10	AA
80	XEBSN30P10000	J	Screw, x3	AA
81	XEPSD30P06000	J	Screw, x2	AA
82	XESSF30P08000	J	Screw, x3	AA
83	LHLDW1033CEKZ	J	Wire Holder	AA
84	QCNW-5966CEZZ	J	for Bimetal	AE
85	CBIM-0104DE03	J	Bimetal Ass'y	AQ
87	PSLDPA009WJ00	J	DMD-Shield	AQ
90	LX-BZA012WJFE	J	Screw, x4	AC
91	PZETKA032WJKZ	J	Ventilating Guide	AL
92	PSLDMA169WJZZ	J	Gasket	AD
93	PSLDMA170WJZZ	J	gasket	AF

OPTICS MECHANISM PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
6	CCHSK0103CE02	J	Optics Mechanism Ass'y	DY
6-2	9HN-3623-0042	J	Cover Ass'y	AX
6-3	PLNS-A017WJZZ	J	Projection Lens	CX
6-4	9HN-3623-0043	J	Projection Lens Fixin Plate Ass'y, x2	AR
6-5	9HN-9670-03067	J	Screw, x4	AC
6-6	9HN-3623-4171	J	Color Wheel Cover 1	AX
6-7	9HN-3623-0044	J	Color Wheel Cover 2 Ass'y	BC
6-8	9HN-9739-03087	J	Screw, x4	AB
6-9	9HN-3623-4173	J	Dumpping Rubber A	AV
6-10	9HN-3623-4174	J	Dumpping Rubber B	AS
6-11	9HN-3623-4175	J	Spacer A, x3	AE
6-12	9HN-3623-4177	J	Spacer B, x4	AE
6-13	9HN-9642-26107	J	Screw, x3	AB
6-14	9HN-3623-4176	J	Washer, x3	AC
6-15	9HN-9612-20807	J	Screw, x4	AB
6-16	9HN-9716-02007	J	Washer, x4	AC
6-17	9HN-3623-0045	J	G7 Lens Ass'y	BH
6-18	9HN-9762-20607	J	Screw, x2	AB
6-19	9HN-3623-4152	J	Color Wheel Sensor PWB	BE
6-20	9HN-9670-02047	J	Screw, x2	AD
6-21	9HN-9716-02007	J	Washer, x2	AC
6-22	CMiR-0291CE01	J	Color Wheel	CH
⚠ 7	BQC-XVZ100001	J	Lamp Unit	CQ
7-1	CCASZA003WJ01	J	Lamp Case (A) Ass'y	AX
7-1-1	LHLDZ3058CEFW	J	Handle	AE
7-1-2	*Not Available*	-	Lamp Case A	—
7-1-3	PCOVZA008WJFW	J	Punching	AF
7-1-4	PSLDPA012WJFW	J	Shield	AM
7-1-5	TLABZA161WJZZ	J	Caution Label	AE
7-2	CCASZA004WJ01	J	Lamp Case (B) Ass'y	AU
7-2-1	*Not Available*	J	Lamp Case B	—
7-2-2	PSLDPA011WJFW	J	Shield B	AM
⚠ 7-3	RLMPFA006WJZZ	J	Lamp	CL
7-4	LANGKA094WJFW	J	Reflection Plate Angle	AM
7-5	LANGK0773CEFW	J	Lamp Plug Angle	AE
7-6	XEBSD30P08000	J	Screw, x5	AA
7-7	XESSF30P08000	J	Screw, x3	AA
8-1	9HN-9670-03067	J	Screw, x2	AC
8-2	9HN-9670-03107	J	Screw	AC
8-3	NFANS0029CEZZ	J	Exhaust Fan	BC
8-4	PSPAZA178WJZZ	J	Exhaust Fan Spacer, x3	AC
8-5	PSPAGA036WJZZ	J	Exhaust Fan Bush, x3	AE
8-6	LX-EZ3011CEFD	J	Screw, x3	AC
8-7	LANGK0783CEFW	J	Color Wheel Fan Angle	AH
8-8	NFANS0006CE00	J	Color Wheel Fan	BB
8-9	XBPSD30P20JS0	J	Screw, x2	AA
8-10	PDUC-0158CEKZ	J	Lamp Duct	AM
8-11	XEBSD30P08000	J	Screw, x7	AA
8-12	LANGKA113WJFW	J	Socket Angle	AF
8-13	XBPSD30P10JS0	J	Screw, x2	AA
8-14	9HN-3623-0760	J	Lamp Box Ass'y	

OPTICS MECHANISM PARTS/
TEILE FÜR OPTIKMECHANISMUS



Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

SUPPLIED ACCESSORIES

⚠	QACCBA012WJPZ	J	AC Cord (for UK)	AX
⚠	QACCDA010WJPZ	J	AC Cord (for USA and Canada)	AR
⚠	QACCL3022CEZZ	J	AC Cord (for UK)	AZ
⚠	QACCVA002WJZZ	J	AC Cord (for Europe except UK)	AT
	RRMCGA128WJSA	J	R/C Unit	BB
	UDSKAA028WJN1	J	CD ROM	AM
	QSOCZ0361CEZZ	J	RCA-21pin Connector (for Europe)	AQ
	QCNWGA001WJZZ	J	Video cable (for Europe)	AN
	TiNS-A440WJZZ	J	Operation manual (for USA and Canada)	BG
	TiNS-A442WJZZ	J	Operation manual (for Europe)	BG
	TiNS-A443WJZZ	J	Operation manual (for Europe)	BA
	TiNS-A452WJZZ	J	Operation manual	AL
	TCADH1018CEZZ	J	RCA-21pin Connector Operation manual (for Europe)	AE
	CCOVA1985CE02	J	Terminal Cover Ass'y	BA

ACCESSORIES (NOT REPLACEMENT ITEM)

TCADEA029WJZZ	–	Questionnaire Card	AG
TCAUZA005WJZZ	–	Caution card	AE

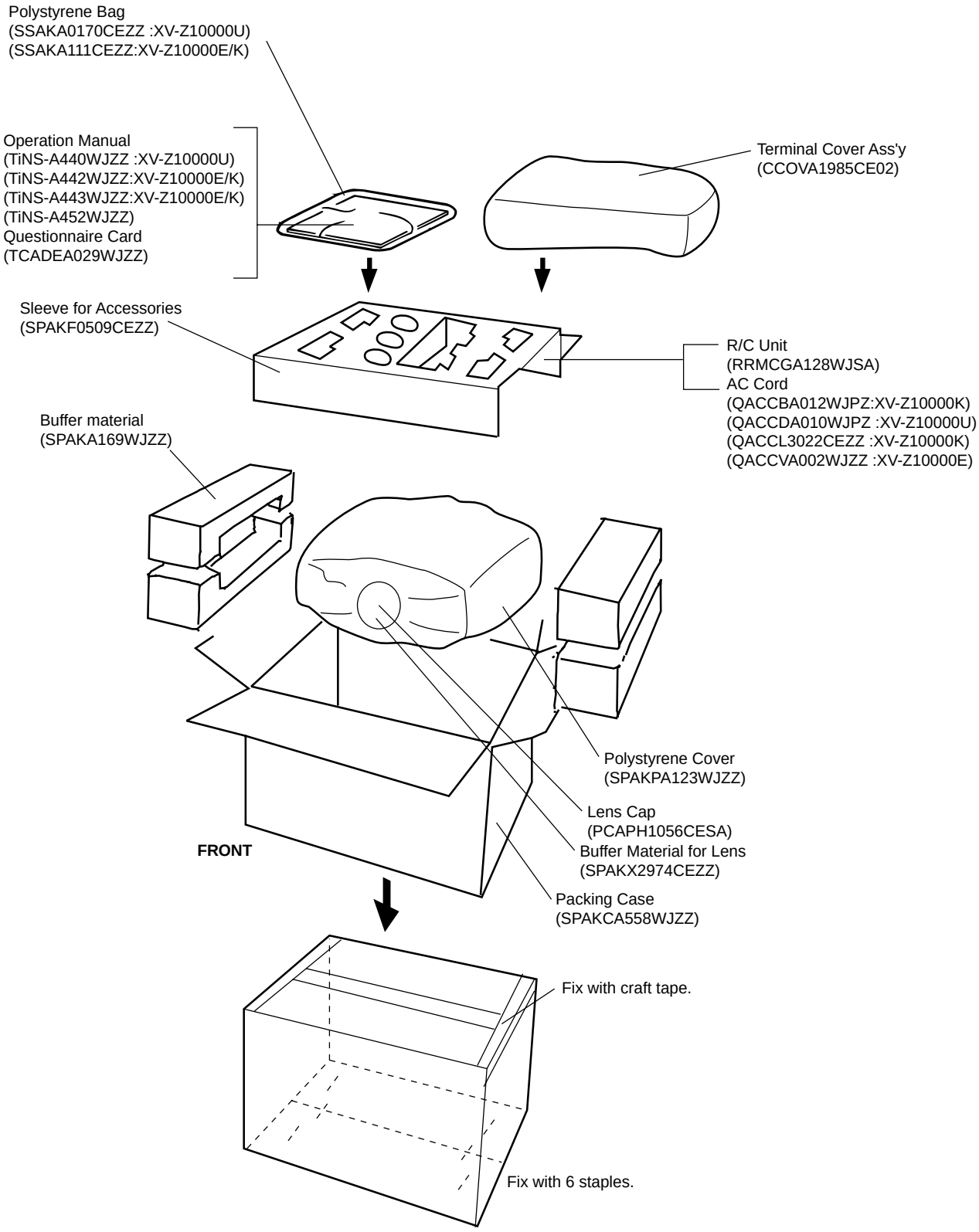
PACKING PARTS
(NOT REPLACEMENT ITEM)

SPAKCA558WJZZ	–	Packing Case	—
SPAKPA123WJZZ	–	Polystyrene Cover	—
SPAKXA169WJZZ	–	Buffer Material	—
SPAKX2974CEZZ	–	Buffer Material for Lens	—
SPAKF0509CEZZ	–	Sleeve(Box for Accessories)	—
TLABK0001TAZZ	–	Number Card	—
SSAKA0170CEZZ	–	Polystyrene Bag (XV-Z10000U)	—
SSAKA1111CEZZ	–	Polystyrene Bag (XV-Z10000E/K)	—

SERVICE JIGS
(Use for servicing)

QCNW-5057CEZZ	J	Extension Cable 60-pin Main-PC I/F	CD
QCNW-5855CEZZ	J	Extension Cable 50-pin PC I/F-Formatter	AL
QCNW-A104WJZZ	J	Extension Cable 30-pin PC I/F-Formatter	AW
QCNW-A986WJZZ	J	Extension Cable 10-pin Main-PC I/F x3	

PACKING OF THE SET / VERPACKEN DES GERÄTS



SHARP

COPYRIGHT © 2003 BY SHARP CORPORATION

ALL RIGHTS RESERVED.

No part of this publication may be reproduced,
stored in a retrieval system, or transmitted in
any form or by any means, electronic, mechanical,
photocopying, recording, or otherwise, without
prior written permission of the publisher.

TQ1490-S
Mar. 2003 Printed in Japan
In Japan gedruckt

Design and Production Information
Design : Japan
Production : Japan

SY. DS

SHARP CORPORATION
AV Systems Group
Quality & Reliability Control Center
Yaita, Tochigi 329-2193, Japan